Quick Select Product Guide

Industrielle Sensoren



Your automation, our passion.

PEPPERL+FUCHS



Inhalt

Induktive Sensoren **10**
Induktive kubische Standardsensoren 14
Induktive zylindrische Standardsensoren 36
Induktive Sensoren für spezielle Anforderungen 64

Kapazitive Sensoren **112**
Kapazitive kubische Standardsensoren 114
Kapazitive zylindrische Standardsensoren 118
Kapazitive Sensoren für den Ex Bereich 122

Magnetfeldsensoren **124**

Optoelektronische Sensoren **128**
Lichtschranken/Lichttaster 130
Distanzsensoren 200
Lichtgitter 216
Spezielle optoelektronische Sensoren 222
Sensoren für Sicherheitsanwendungen 247

Ultraschallsensoren **254**
Zylindrische Ultraschallsensoren 256
Kubische Ultraschallsensoren 266
Ultraschallsensoren für spezielle Anforderungen 274

Identifikationssysteme **286**
RFID – Auswerteeinheiten und Leseköpfe, LF/HF/UHF 289
Optische Codeleser 298

Bildverarbeitung **308**

Positioniersysteme **318**
Induktive Positioniersysteme 320
Optische Positioniersysteme 328

Neigungs- und Beschleunigungssensoren **338**

Schwingungssensoren **348**

Drehgeber **354**
Industriestandard-Drehgeber 356
Spezialdrehgeber 368

Industrielle Kommunikation
AS-Interface 380
IO-Link-Master 412
Serielle Gateways 418

Connectivity **422**

Industrielle Sensoren

Alles für die perfekte Anwendung

Für jede Anwendung die passende Lösung – dieser Anspruch steht bei Pepperl+Fuchs hinter allen Komponenten, Systemen und Lösungen, die wir seit mehr als sieben Jahrzehnten im Bereich industrieller Sensorik für Sie entwickeln. Ihre Anwendungen absolut zuverlässig zu unterstützen und immer weiter zu optimieren bestimmt unser Handeln. Um dabei das beste Ergebnis zu erreichen, erforschen wir intensiv Ihre Märkte und die besonderen Herausforderungen, denen Sie täglich begegnen. Daher ist der kontinuierliche Dialog mit Ihnen so unerlässlich für unsere Arbeit, ebenso wie die Zusammenarbeit auf Augenhöhe. Gemeinsam zum Erfolg – das ist unser Weg.

Partnerschaft braucht Nähe. Deswegen finden Sie in mehr als 50 Pepperl+Fuchs Standorten weltweit immer Ihren Ansprechpartner. Mehr noch: im engen Austausch mit Ihnen erarbeitet unser Expertenteam seit vielen Jahren tagtäglich kundenspezifische, individuelle Lösungen – als einer von wenigen, manchmal auch als einziger Hersteller weltweit, bei dem dieser Service Standard ist. Deshalb sind die Customized Solutions von Pepperl+Fuchs nicht nur erfolgreich etabliert, sondern inzwischen eines unserer wichtigsten Leistungsmerkmale.

Das breiteste Portfolio im Markt und eine große Vielfalt an Technologien und Wirkprinzipien sind die Basis, auf der wir für jedes Applikationsniveau die passende Lösung entwickeln. Seit der Erfindung des Näherungsschalters im Jahr 1958 treiben wir unsere Technologien immer weiter voran und ergänzen sie um wegweisende Innovationen. Das Produktspektrum im Industrial Vision-Bereich ist z.B. inzwischen so umfangreich, dass es selbst hoch komplexe Vision-Anwendungen lösen kann – und es wird immer weiter ausgebaut. Die Pepperl+Fuchs LiDAR-Sensoren sind mit Produkten wie dem 2-D-Laserscanner R2000 State of the Art weltweit. Bei Ultraschall- und Time-of-Flight ist Pepperl+Fuchs Technologieführer, ähnlich wie bei kamerabasierten Positioniersystemen. Darüber hinaus stellt Pepperl+Fuchs technologische Highlights für sicherheitskritische Anwendungen bereit, wie die Sicherheitssensoren safePGV und safePXV oder das Ultraschall-Sicherheitssensorsystem USi-Safety.

Ob konventionelle Anwendungen oder komplexe Aufgaben wie die digitale Transformation Ihrer Anwendung auf Industrie 4.0-Niveau: etablierte Technologien neu zu denken und zukunftsweisende Konzepte in echte Innovationen umzusetzen sind unser Fokus. Ein Beispiel dafür ist die industrielle Kommunikation: um die Integration unterschiedlicher Komponenten zu ermöglichen, sind Sensoren für Schnittstellen via IO-Link, CAN, Ethernet etc. notwendig. Damit und mit weiteren Features statten wir unsere Sensoren aus, sodass jeder intelligente Sensor künftig noch mehr Daten und Informationen verarbeiten kann. Dafür nutzen wir das Know-how der gesamten Pepperl+Fuchs Gruppe: frische Ideen junger Start-ups kombiniert mit der langjährigen Expertise und Erfahrung in der Automation – damit ebnen wir Ihnen den Weg für kommende Herausforderungen.

Begleiten Sie uns in die Zukunft der Fabrikautomation!



Pepperl+Fuchs – Partner der Automatisierungsindustrie

Seit mehr als 70 Jahren setzt man bei Pepperl+Fuchs auf höchste Qualitätsstandards bei der Entwicklung innovativer Technologien. Ein Anspruch, der uns zu einem der weltweit führenden Hersteller industrieller Sensorik gemacht hat – mit einem Portfolio, das für jede Anwendung die exakt passende Lösung bereithält.

Industrielle Sensorik von Pepperl+Fuchs

Fünf Technologiezentren für Sensorik, 500 Entwickler und eine Bandbreite von insgesamt mehr als 35.000 Produkten – diese Zahlen stehen für das Technologie-Know-how bei Pepperl+Fuchs und für das ständige Bestreben, innovative Ideen bis zur Perfektion voranzutreiben. Denn hochleistungsfähige Technologie ist – angesichts wachsender Anforderungen dynamischer Märkte – ein ganz entscheidendes Erfolgskriterium.

Jahrzehntelange Erfahrung, über alle Branchen hinweg, macht Pepperl+Fuchs zum weltweit kompetenten Partner der Fabrikautomation. Die enorme Bandbreite unseres Portfolios bietet nicht nur den exakt richtigen Sensor für die vielfältigen Standardanwendungen unserer Kunden. In enger Abstimmung mit Ihnen entwickeln unsere Experten auch individuelle Lösungen – perfekt maßgeschneidert für jede Ihrer spezifischen Applikationen.



Starke Partner im Verbund der Pepperl+Fuchs Gruppe

VMT GmbH: innovative Vision-Systeme

Die VMT Vision Machine Technic Bildverarbeitungssysteme GmbH steht für 20 Jahre Erfahrung in den Bereichen Bildverarbeitung, Lasermesstechnik und Robotersichtführung. Als eines der führenden international operierenden Systemhäuser bieten wir unseren Kunden ein breites Portfolio von standardisierten und individuell projektierten Bildverarbeitungslösungen. Ein Kompetenzzentrum im leistungsstarken Verbund der Pepperl+Fuchs Gruppe, das Spitzentechnologie mit höchster Investitionssicherheit kombiniert.

www.vmt-vision-technology.com

Neoception GmbH: maßgeschneiderte IoT-Lösungen

Auf dem Weg in die digitale Zukunft ist die Neoception GmbH das Unternehmen der Wahl: Ihre maßgeschneiderten industriellen IoT-Dienstleistungen machen aus konventionellen Produkten vernetzte Anwendungen mit Mehrwert. Dabei ermöglichen sichere, hochverfügbare Infrastrukturen die hocheffiziente Umsetzung digitaler Applikationen und die effiziente Einführung zukunftsfähiger IoT-Lösungen – damit auch Sie von sicher vernetzten Prozessen profitieren können.

www.neoception.com

ecom: Lösungen für mobile Sicherheit und Kommunikation

Mit ecom konnte Pepperl+Fuchs einen hochspezialisierten Partner gewinnen, der in vielen Märkten seit Jahrzehnten fest etabliert ist – den Weltmarktführer für mobile Industriegeräte wie Handys, Smartphones und Tablets für explosionsgefährdete Bereiche. Mit Lösungen für mobile Sicherheit und Kommunikation können Kundenanwendungen einfach und schnell digitalisiert werden. Das eröffnet völlig neue Möglichkeiten und steigert Sicherheit, Effizienz und Transparenz von Arbeitsabläufen maßgeblich. Konventionelle Anwendungen werden perfekt bedient, Industrie 4.0-Anwendungen ideal vorbereitet.

www.ecom-ex.com

Aufbau der Produktseiten

Induktive kubische Standardsensoren

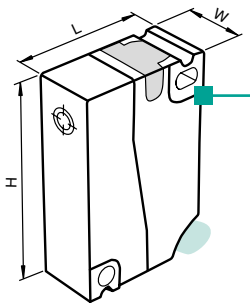
Baureihe F1



Gemeinsame Technische Daten	
Gehäuselänge L	26 mm
Gehäusebreite W	12 mm
Gehäusehöhe H	40 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.de .

Bestell-bezeichnung	Einbauart	Reich-weite	Aus-gangs-typ	Schalt-funktion	Span-nungs-art	Schalt-frequenz	UB (min)	UB (max)	Anschlussart	Kabel-länge	Kabel-material	CCC
NBB2-F1-E2	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	DC	1400 Hz	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PVC	
NBB2-F1-E2-V3	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	DC	1400 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M8			
NBB4-F1-A0	bündig	4 mm	NPN	antivalent	DC	1400 Hz	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PVC	
NBB4-F1-A0 5M	bündig	4 mm	NPN	antivalent	DC	1400 Hz	10 V	30 V	Festkabel	5000 mm	PVC	
NBB4-F1-A0-V31	bündig	4 mm	NPN	antivalent	DC	1400 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M8			
NBB4-F1-A2	bündig	4 mm	PNP	antivalent	DC	1400 Hz	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PVC	
NBB4-F1-A2 5M	bündig	4 mm	PNP	antivalent	DC	1400 Hz	10 V	30 V	Festkabel	5000 mm	PVC	
NBB4-F1-A2-V31	bündig	4 mm	PNP	antivalent	DC	1400 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M8			
NBB4-F1-E0	bündig	4 mm	NPN	Schließer (NO)	DC	1400 Hz	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PVC	
NBB4-F1-E0-V3	bündig	4 mm	NPN	Schließer (NO)	DC	1400 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M8			
NBB4-F1-E2	bündig	4 mm	PNP	Schließer (NO)	DC	1400 Hz	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PVC	
NBB4-F1-E2-V3	bündig	4 mm	PNP	Schließer (NO)	DC	1400 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M8			
NBB4-F1-E3	bündig	4 mm	PNP	Öffner (NC)	DC	1400 Hz	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PVC	
NBB4-F1-E3-V3	bündig	4 mm	PNP	Öffner (NC)	DC	1400 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M8			
NBN8-F1-A0	nicht bündig	8 mm	NPN	antivalent	DC	1400 Hz	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PVC	
NBN8-F1-A0-V31	nicht bündig	8 mm	NPN	antivalent	DC	1400 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M8			
NBN8-F1-A2	nicht bündig	8 mm	PNP	antivalent	DC	1400 Hz	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PVC	
NBN8-F1-A2-V31	nicht bündig	8 mm	PNP	antivalent	DC	1400 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M8			
NBN8-F1-E0	nicht bündig	8 mm	NPN	Schließer (NO)	DC	1400 Hz	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PVC	
NBN8-F1-E0-V3	nicht bündig	8 mm	NPN	Schließer (NO)	DC	1400 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M8			
NBN8-F1-E2	nicht bündig	8 mm	PNP	Schließer (NO)	DC	1400 Hz	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PVC	
NBN8-F1-E2-V3	nicht bündig	8 mm	PNP	Schließer (NO)	DC	1400 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M8			
NBN8-F1-E3	nicht bündig	8 mm	PNP	Öffner (NC)	DC	1400 Hz	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PVC	
NBN8-F1-E3-V3	nicht bündig	8 mm	PNP	Öffner (NC)	DC	1400 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M8			
NBB2-F1-US	bündig	2 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	AC/DC	25 Hz	20 V	253 V	Festkabel	2000 mm	PVC	■
NBB4-F1-UO	bündig	4 mm	Zweidraht	Öffner (NC)	AC/DC	25 Hz	20 V	253 V	Festkabel	2000 mm	PVC	■
NBB4-F1-US	bündig	4 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	AC/DC	25 Hz	20 V	253 V	Festkabel	2000 mm	PVC	■



Zubehör	
V3-GM-2M-PUR	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau
V3-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau
V31-GM-2M-PUR	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V31-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

Schneller Überblick der Zulassungen

Aufgeführte Produktreihe

Exemplarisches Produktfoto

Gemeinsame technische Daten der unten aufgeführten Produkte

Ausgewählte Produkte mit einer Auswahl an technischen Daten

Produktbezeichnung mit Hyperlink auf die Produktdetailseite

Exemplarische Abmessungszeichnung

Passendes Zubehör zu den oben erwähnten Produkten

Induktive Sensoren

Die beste sensorische Lösung direkt vom Erfinder

Als Erfinder des Näherungsschalters hat Pepperl+Fuchs die berührungslose, verschleißfreie Technologie stetig weiterentwickelt und perfektioniert. Die längste Erfahrung im Markt und das lückenlose Portfolio an induktiven, kapazitiven und magnetischen Sensoren ermöglichen deshalb immer die beste sensorische Lösung für jede Anwendung.

Höchster Qualität verpflichtet

Zuverlässigkeit, Prozesssicherheit und höchste Qualitätsstandards – dafür stehen die Näherungsschalter von Pepperl+Fuchs. Als Pionier in der Sensorik ist unser wichtigstes Anliegen, unseren Kunden den höchsten Qualitätsstandard im Markt zu bieten. Durch Prüfkriterien weit über die normativen Anforderungen hinaus setzt Pepperl+Fuchs Maßstäbe in Sachen Leistungsfähigkeit und Langlebigkeit.

Bestens beraten seit 1959

Mit der Erfindung des Näherungsschalters im Jahr 1959 verfügt Pepperl+Fuchs über die längste Erfahrung im Markt. Durch die Lösung unzähliger Applikationen und ein weltweites Vertriebsnetz profitieren unsere Kunden von praxisorientierter Beratungskompetenz mit größtem technischen Know-how. Basierend auf dieser Erfahrung ist der Blick stets in die Zukunft gerichtet: Durch kontinuierliche technologische Weiterentwicklung bietet Pepperl+Fuchs immer Produkte, die perfekt auf die Anforderungen Ihrer Anwendungen zugeschnitten sind.

Optimale Lösung durch kundenspezifische Anpassung

Abgerundet wird das Angebot durch die Möglichkeit kundenspezifischer Anpassungen: Sollte der für Sie passende Sensor nicht im umfassenden Portfolio enthalten sein, entwickeln unsere Experten gemeinsam mit Ihnen die optimale Konfiguration, passend zu Ihren Bedürfnissen. Somit bietet Pepperl+Fuchs immer die beste sensorische Lösung jeder Anwendung.



Weitere Informationen finden Sie unter
pepperl-fuchs.com/fa-naeherungsschalter


PEPPERL+FUCHS
Made in Germany

Induktive Näherungsschalter

Lückenloses Portfolio und individuelle Lösungen



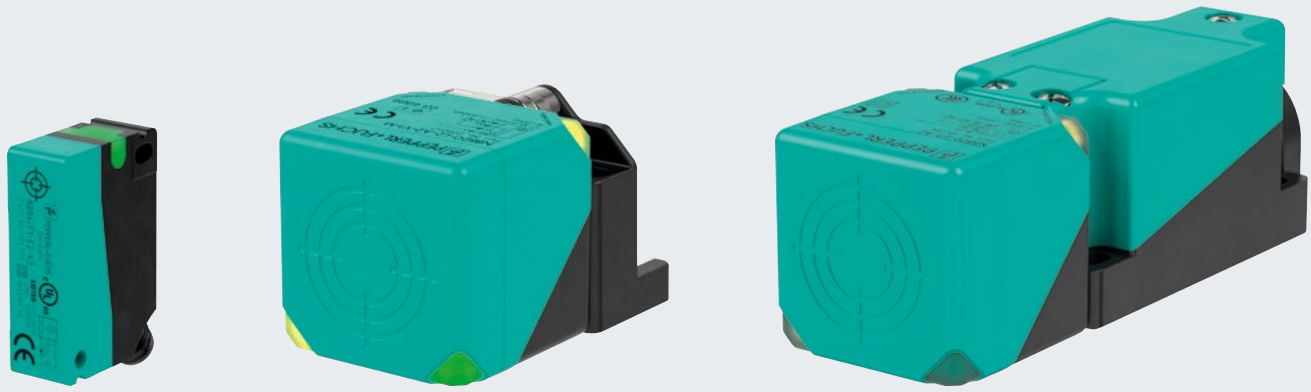
Genauso vielfältig wie die Anwendungen unserer Kunden bietet das lückenlose Portfolio an induktiven Näherungsschaltern unendliche Möglichkeiten. Weltweite Zulassungen, unterschiedliche Technologien, große Vielfalt an Bauformen, Materialien und Ausgangssignalen: Über 6 000 Sensoren ermöglichen maximale Flexibilität bei der Wahl der optimalen sensorischen Lösung.

Typische Anwendungen

- Verschleißfreie, berührungslose Erfassung metallischer Objekte mit einem Abstand von bis zu 100 mm
- Positionserfassung in Werkzeugmaschinen
- Überwachung sicherer Endlagepositionen z. B. bei Krananwendungen
- Positionsabfrage von Skids oder Schubplatten in der Automobilfertigung

Ihre Vorteile im Überblick

- Zuverlässigkeit und Prozesssicherheit für Ihre Applikation durch höchste Qualitätsstandards in der Sensorproduktion
- Immer die beste sensorische Lösung für jede Anwendung durch lückenloses Portfolio
- Kundenspezifische Anpassung über das Standardportfolio hinaus
- Höchste Robustheit und Langlebigkeit auch in rauen Industrieumgebungen
- Applikationsbezogene Beratung auf höchstem technischen Niveau durch längste Erfahrung im Markt sowie eigene Entwicklung und Produktion



Technische Features

- Größte Vielfalt an weltweiten Zulassungen, darunter auch länder- und branchenspezifische Zulassungen (z. B. KOSHA, NEPSI, GL/DNV, UL, CCC, ATEX, IECEx, EAC-Ex, E1, SIL)
- Sensoren für alle Versorgungsspannungen (DC, AC, Allstrom) und Ausgangssignale (z. B. diskret (zwei-, drei- und vierdraht), analog, IO-Link, AS-Interface und NAMUR)
- Große Vielfalt an Bauformen und Materialien
- Komplettes Programm an Kabel- und Steckertypen
- Vielzahl an Spezialtechnologien (z. B. Metal-Face-Sensoren, Reduktionsfaktor 1)
- Schaltabstände von bis zu 100 mm

Induktive kubische Standardsensoren

Inhaltsübersicht



Baureihe F1
Seite 16



Baureihe F7
Seite 17



Baureihe F76
Seite 18



Baureihe F79
Seite 19



Baureihe F9
Seite 20



Baureihe F10
Seite 21



Baureihe F11
Seite 22



Baureihe F141
Seite 23



Baureihe F148
Seite 24



Baureihe V3
Seite 25



Baureihe F23
Seite 26



Baureihe F29
Seite 27



Baureihe F33/F33M
Seite 28



Baureihe F41/F41A
Seite 29



Baureihe FP
Seite 30



Baureihe FPS
Seite 31



Baureihe Varikont
Seite 32



Baureihe Varikont-L L2/L3
Seite 34

Induktive kubische Standardsensoren

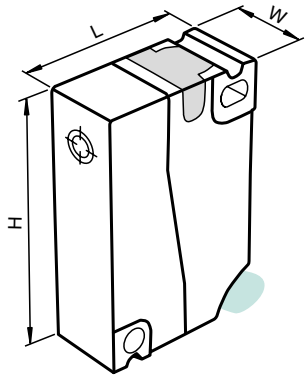
Baureihe F1



Gemeinsame Technische Daten	
Gehäuselänge L	26 mm
Gehäusebreite W	12 mm
Gehäusehöhe H	40 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

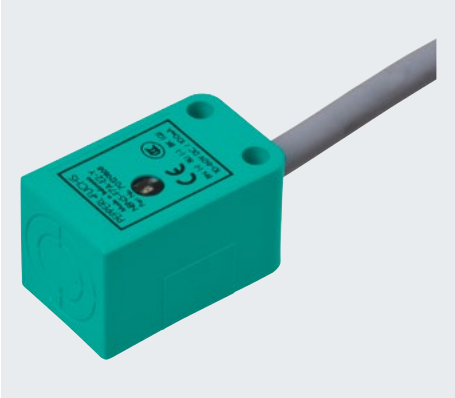
Bestell-bezeichnung	Einbauart	Reich-weite	Aus-gangs-typ	Schalt-funktion	Span-nungs-art	Schalt-frequenz	UB (min)	UB (max)	Anschlussart	Kabel-länge	Kabel-material	CCC
NBB2-F1-E2	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	DC	1400 Hz	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PVC	
NBB2-F1-E2-V3	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	DC	1400 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M8			
NBB4-F1-A0	bündig	4 mm	NPN	antivalent	DC	1400 Hz	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PVC	
NBB4-F1-A0 5M	bündig	4 mm	NPN	antivalent	DC	1400 Hz	10 V	30 V	Festkabel	5000 mm	PVC	
NBB4-F1-A0-V31	bündig	4 mm	NPN	antivalent	DC	1400 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M8			
NBB4-F1-A2	bündig	4 mm	PNP	antivalent	DC	1400 Hz	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PVC	
NBB4-F1-A2 5M	bündig	4 mm	PNP	antivalent	DC	1400 Hz	10 V	30 V	Festkabel	5000 mm	PVC	
NBB4-F1-A2-V31	bündig	4 mm	PNP	antivalent	DC	1400 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M8			
NBB4-F1-E0	bündig	4 mm	NPN	Schließer (NO)	DC	1400 Hz	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PVC	
NBB4-F1-E0-V3	bündig	4 mm	NPN	Schließer (NO)	DC	1400 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M8			
NBB4-F1-E2	bündig	4 mm	PNP	Schließer (NO)	DC	1400 Hz	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PVC	
NBB4-F1-E2-V3	bündig	4 mm	PNP	Schließer (NO)	DC	1400 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M8			
NBB4-F1-E3	bündig	4 mm	PNP	Öffner (NC)	DC	1400 Hz	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PVC	
NBB4-F1-E3-V3	bündig	4 mm	PNP	Öffner (NC)	DC	1400 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M8			
NBN8-F1-A0	nicht bündig	8 mm	NPN	antivalent	DC	1400 Hz	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PVC	
NBN8-F1-A0-V31	nicht bündig	8 mm	NPN	antivalent	DC	1400 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M8			
NBN8-F1-A2	nicht bündig	8 mm	PNP	antivalent	DC	1400 Hz	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PVC	
NBN8-F1-A2-V31	nicht bündig	8 mm	PNP	antivalent	DC	1400 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M8			
NBN8-F1-E0	nicht bündig	8 mm	NPN	Schließer (NO)	DC	1400 Hz	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PVC	
NBN8-F1-E0-V3	nicht bündig	8 mm	NPN	Schließer (NO)	DC	1400 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M8			
NBN8-F1-E2	nicht bündig	8 mm	PNP	Schließer (NO)	DC	1400 Hz	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PVC	
NBN8-F1-E2-V3	nicht bündig	8 mm	PNP	Schließer (NO)	DC	1400 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M8			
NBN8-F1-E3	nicht bündig	8 mm	PNP	Öffner (NC)	DC	1400 Hz	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PVC	
NBN8-F1-E3-V3	nicht bündig	8 mm	PNP	Öffner (NC)	DC	1400 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M8			
NBB2-F1-US	bündig	2 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	AC/DC	25 Hz	20 V	253 V	Festkabel	2000 mm	PVC	■
NBB4-F1-UO	bündig	4 mm	Zweidraht	Öffner (NC)	AC/DC	25 Hz	20 V	253 V	Festkabel	2000 mm	PVC	■
NBB4-F1-US	bündig	4 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	AC/DC	25 Hz	20 V	253 V	Festkabel	2000 mm	PVC	■



Zubehör	
V3-GM-2M-PUR	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau
V3-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau
V31-GM-2M-PUR	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V31-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

Induktive kubische Standardsensoren

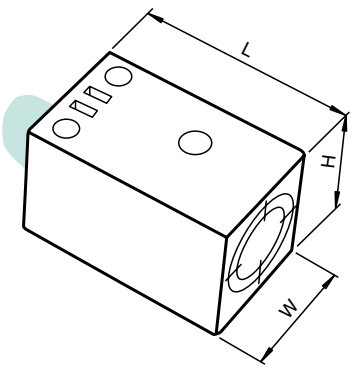
Baureihe F7



Gemeinsame Technische Daten	
Einbauart	nicht bündig
Reichweite	5 mm
Ausgangsart	3-Draht
Spannungsart	DC
Schaltfrequenz	500 Hz
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Anschlussart	Festkabel
Kabelmaterial	PVC
Gehäuselänge L	28 mm
Gehäusebreite W	17 mm
Gehäusehöhe H	17 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Ausgangstyp	Schaltfunktion	Kabellänge
NBN5-F7-E0	NPN	Schließer (NO)	2000 mm
NBN5-F7-E0-5M	NPN	Schließer (NO)	5000 mm
NBN5-F7-E1	NPN	Öffner (NC)	2000 mm
NBN5-F7-E2	PNP	Schließer (NO)	2000 mm
NBN5-F7-E2-5M	PNP	Schließer (NO)	5000 mm



Induktive kubische Standardsensoren

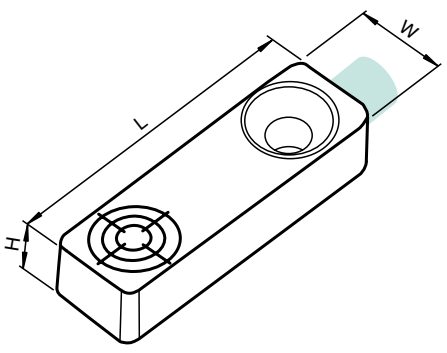
Baureihe F76



Gemeinsame Technische Daten	
Einbauart	bündig
Reichweite	2 mm
Ausgangsart	3-Draht
Spannungsart	DC
Schaltfrequenz	1500 Hz
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Anschlussart	Festkabel
Kabellänge	5000 mm
Kabelmaterial	PVC
Gehäuselänge L	25 mm
Gehäusebreite W	8 mm
Gehäusehöhe H	5.5 mm

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Ausgangstyp	Schaltfunktion
NBB2-F76-E0-0,5M	NPN	Schließer (NO)
NBB2-F76-E1-0,5M	NPN	Öffner (NC)
NBB2-F76-E2-0,5M	PNP	Schließer (NO)
NBB2-F76-E3-0,5M	PNP	Öffner (NC)



Induktive kubische Standardsensoren

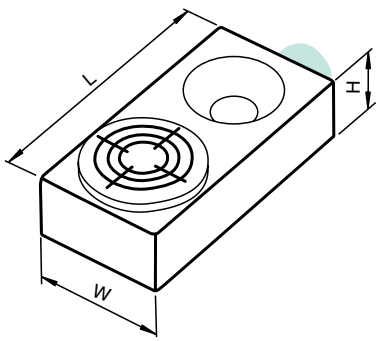
Baureihe F79



Gemeinsame Technische Daten	
Einbauart	bündig
Reichweite	1.5 mm
Ausgangsart	3-Draht
Spannungsart	DC
Schaltfrequenz	1200 Hz
Betriebsspannung (min)	5 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Kabelmaterial	PVC
Gehäuselänge L	16 mm
Gehäusebreite W	8 mm
Gehäusehöhe H	4.7 mm

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Ausgangstyp	Schaltfunktion	Anschlussart	Kabellänge	UL
NBB1,5-F79-E0-0,1M-V3	NPN	Schließer (NO)	Festkabel mit Stecker M8	100 mm	
NBB1,5-F79-E0-0,5M	NPN	Schließer (NO)	Festkabel	500 mm	
NBB1,5-F79-E0-5M	NPN	Schließer (NO)	Festkabel	5000 mm	
NBB1,5-F79-E1-0,1M-V3	NPN	Öffner (NC)	Festkabel mit Stecker M8	100 mm	
NBB1,5-F79-E1-0,5M	NPN	Öffner (NC)	Festkabel	500 mm	
NBB1,5-F79-E1-5M	NPN	Öffner (NC)	Festkabel	5000 mm	
NBB1,5-F79-E2-0,1M-V3	PNP	Schließer (NO)	Festkabel mit Stecker M8	100 mm	
NBB1,5-F79-E2-0,5M	PNP	Schließer (NO)	Festkabel	500 mm	
NBB1,5-F79-E2-2M	PNP	Schließer (NO)	Festkabel	2000 mm	■
NBB1,5-F79-E2-5M	PNP	Schließer (NO)	Festkabel	5000 mm	
NBB1,5-F79-E3-0,1M-V3	PNP	Öffner (NC)	Festkabel mit Stecker M8	100 mm	
NBB1,5-F79-E3-0,5M	PNP	Öffner (NC)	Festkabel	500 mm	
NBB1,5-F79-E3-5M	PNP	Öffner (NC)	Festkabel	5000 mm	



Zubehör	
V3-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau

Induktive kubische Standardsensoren

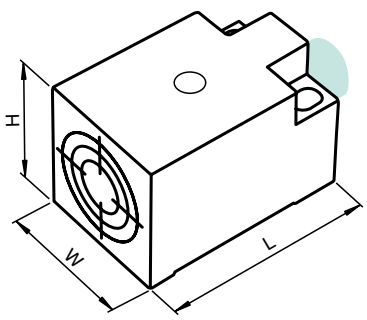
Baureihe F9



Gemeinsame Technische Daten	
Einbauart	bündig
Reichweite	5 mm
Ausgangsart	3-Draht
Schaltfunktion	Schließer (NO)
Spannungsart	DC
Schaltfrequenz	500 Hz
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäuselänge L	38.5 mm
Gehäusebreite W	16 mm
Gehäusehöhe H	16.5 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Ausgangstyp	Anschlussart	Kabellänge	Kabelmaterial
NBB5-F9-E0	NPN	Festkabel	2000 mm	PVC
NBB5-F9-E0-V3	NPN	Gerätestecker 8 mm		
NBB5-F9-E2	PNP	Festkabel	2000 mm	PVC
NBB5-F9-E2-V3	PNP	Gerätestecker 8 mm		



Zubehör	
V3-GR-2M-PUR	Kabeldose M8-Rastverriegelung gerade A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau
V3-WR-2M-PUR	Kabeldose M8-Rastverriegelung gewinkelt A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau

Induktive kubische Standardsensoren

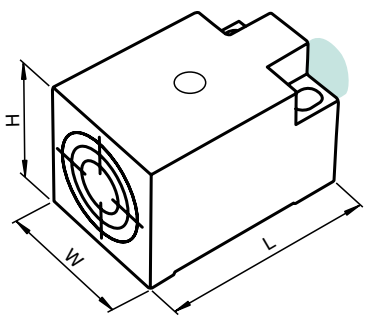
Baureihe F10



Gemeinsame Technische Daten	
Ausgangsart	3-Draht
Spannungsart	DC
Schaltfrequenz	500 Hz
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäuselänge L	38.5 mm
Gehäusebreite W	25 mm
Gehäusehöhe H	25.5 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Einbauart	Reichweite	Ausgangstyp	Schaltfunktion	Anschlussart	Kabellänge	Kabelmaterial	EAC
NBB7-F10-E0	bündig	7 mm	NPN	Schließer (NO)	Festkabel	2000 mm	PVC	
NBB7-F10-E0-V1	bündig	7 mm	NPN	Schließer (NO)	Gerätestecker M12			
NBB7-F10-E1	bündig	7 mm	NPN	Öffner (NC)	Festkabel	2000 mm	PVC	
NBB7-F10-E2	bündig	7 mm	PNP	Schließer (NO)	Festkabel	2000 mm	PVC	
NBB7-F10-E2-V1	bündig	7 mm	PNP	Schließer (NO)	Gerätestecker M12			
NBB7-F10-E3	bündig	7 mm	PNP	Öffner (NC)	Festkabel	2000 mm	PVC	
NBN10-F10-E0	nicht bündig	10 mm	NPN	Schließer (NO)	Festkabel	2000 mm	PVC	
NBN10-F10-E0-V1	nicht bündig	10 mm	NPN	Schließer (NO)	Gerätestecker M12			
NBN10-F10-E2	nicht bündig	10 mm	PNP	Schließer (NO)	Festkabel	2000 mm	PVC	■
NBN10-F10-E2-V1	nicht bündig	10 mm	PNP	Schließer (NO)	Gerätestecker M12			



Zubehör	
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

Induktive kubische Standardsensoren

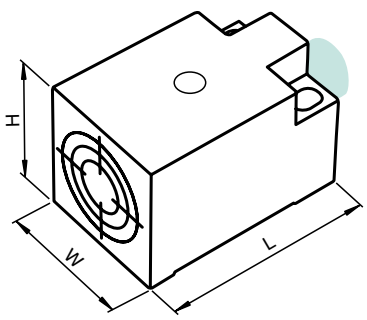
Baureihe F11



Gemeinsame Technische Daten	
Einbauart	nicht bündig
Reichweite	15 mm
Ausgangsart	3-Draht
Schaltfunktion	Schließer (NO)
Spannungsart	DC
Schaltfrequenz	150 Hz
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäuselänge L	38.5 mm
Gehäusebreite W	30 mm
Gehäusehöhe H	30.5 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Ausgangstyp	Anschlussart	Kabellänge	Kabelmaterial
NBN15-F11-E0	NPN	Festkabel	2000 mm	PVC
NBN15-F11-E0-V1	NPN	Gerätestecker M12		
NBN15-F11-E2	PNP	Festkabel	2000 mm	PVC
NBN15-F11-E2-V1	PNP	Gerätestecker M12		



Zubehör	
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

Induktive kubische Standardsensoren

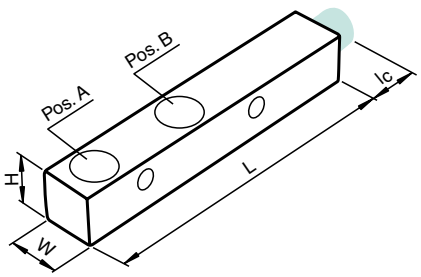
Baureihe F141



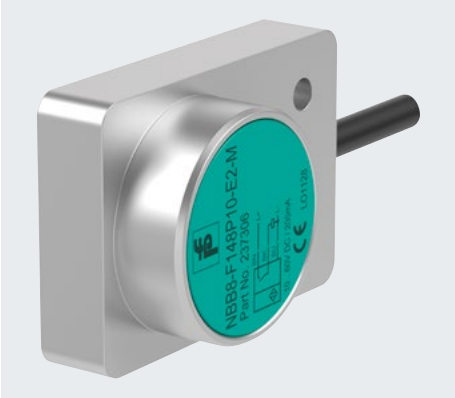
Gemeinsame Technische Daten	
Einbauart	bündig
Reichweite	0.8 mm
Ausgangsart	3-Draht
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Anschlussart	Festkabel
Kabellänge	2000 mm
Kabelmaterial	PUR
Gehäuselänge L	25 mm
Gehäusebreite W	5 mm
Gehäusehöhe H	5 mm

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Ausgangstyp	Schaltfunktion	Schaltfrequenz
NBB0,8-F141-E0	NPN	Schließer (NO)	10000 Hz
NBB0,8-F141-E1	NPN	Öffner (NC)	2500 Hz
NBB0,8-F141-E2	PNP	Schließer (NO)	10000 Hz
NBB0,8-F141-E3	PNP	Öffner (NC)	2500 Hz



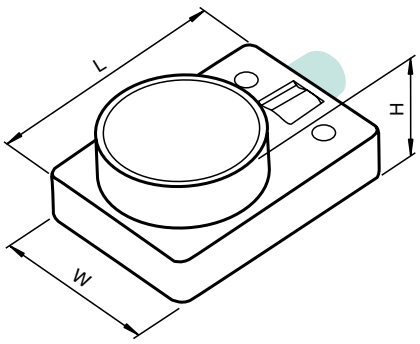
Baureihe F148



Gemeinsame Technische Daten	
Einbauart	bündig
Spannungsart	DC
Schaltfrequenz	600 Hz
Betriebsspannung (min)	10 V
Anschlussart	Festkabel
Kabellänge	2000 mm
Kabelmaterial	PUR
Gehäuselänge L	50 mm
Gehäusebreite W	35 mm
Gehäusehöhe H	20 mm

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Reichweite	Ausgangstyp	Schaltfunktion	UB (max)	e1-Typgenehmigung
NBB8-F148P10-E0-M	8 mm	NPN	Schließer (NO)	60 V	■
NBB8-F148P10-E2-M	8 mm	PNP	Schließer (NO)	60 V	■
NBB15-F148P10-E0-M	15 mm	NPN	Schließer (NO)	60 V	■
NBB15-F148P10-E2-M	15 mm	PNP	Schließer (NO)	60 V	■
NBB15-F148P10-ARO	15 mm	Relais	Öffner (NC)	30 V	
NBB15-F148P10-ARS	15 mm	Relais	Schließer (NO)	30 V	



Induktive kubische Standardsensoren

Baureihe V3



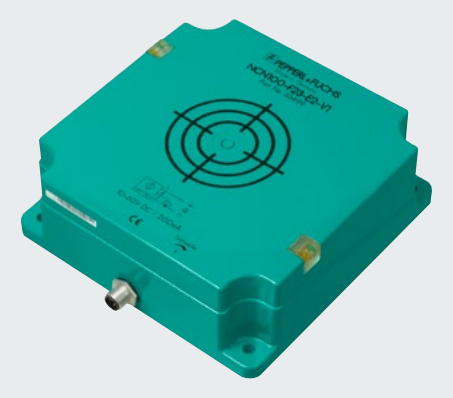
Gemeinsame Technische Daten	
Spannungsart	DC
Gehäuselänge L	16 mm
Gehäusebreite W	27.8 mm
Gehäusehöhe H	10.2 mm

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestell-bezeichnung	Einbauart	Reich-weite	Aus-gangstyp	Schalt-funktion	Schalt-frequenz	UB (min)	UB (max)	Anschlussart	Kabel-länge	Kabel-material	CCC	UL
NBB2-V3-E0	bündig	2 mm	NPN	Schließer (NO)	1000 Hz	10 V	30 V	Festkabel	130 mm	PVC		■
NBB2-V3-E0-V5	bündig	2 mm	NPN	Schließer (NO)	1000 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker Faston				■
NBB2-V3-E2	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	1000 Hz	10 V	30 V	Festkabel	130 mm	PVC		■
NBB2-V3-E2-10M	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	1000 Hz	10 V	30 V	Festkabel	10000 mm	PVC		■
NBB2-V3-E2-1M	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	1000 Hz	10 V	30 V	Festkabel	1000 mm	PVC		■
NBB2-V3-E2-5M	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	1000 Hz	10 V	30 V	Festkabel	5000 mm	PVC		■
NBB2-V3-E2-V3	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	1000 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M8				■
NBB2-V3-E2-V5	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	1000 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker Faston				■
NBB2-V3-E3	bündig	2 mm	PNP	Öffner (NC)	1000 Hz	10 V	30 V	Festkabel	130 mm	PVC		■
NBB2-V3-E3-V3	bündig	2 mm	PNP	Öffner (NC)	1000 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M8				■
NBB2-V3-E3-V5	bündig	2 mm	PNP	Öffner (NC)	1000 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker Faston				■
NBB3-V3-E0	bündig	3 mm	NPN	Schließer (NO)	1000 Hz	10 V	30 V	Festkabel	130 mm	PVC		
NBB3-V3-E0-V3	bündig	3 mm	NPN	Schließer (NO)	1000 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M8				
NBB3-V3-E1	bündig	3 mm	NPN	Öffner (NC)	1000 Hz	10 V	30 V	Festkabel	130 mm	PVC		
NBB3-V3-E1-V3	bündig	3 mm	NPN	Öffner (NC)	1000 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M8				
NBB3-V3-E2	bündig	3 mm	PNP	Schließer (NO)	1000 Hz	10 V	30 V	Festkabel	130 mm	PVC		
NBB3-V3-E2-2M	bündig	3 mm	PNP	Schließer (NO)	1000 Hz	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PVC		
NBB3-V3-E2-V3	bündig	3 mm	PNP	Schließer (NO)	1000 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M8				
NBB3-V3-E3	bündig	3 mm	PNP	Öffner (NC)	1000 Hz	10 V	30 V	Festkabel	130 mm	PVC		
NBB3-V3-E3-V3	bündig	3 mm	PNP	Öffner (NC)	1000 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M8				
NBN4-V3-E0	nicht bündig	4 mm	NPN	Schließer (NO)	500 Hz	10 V	30 V	Festkabel	130 mm	PVC		■
NBN4-V3-E2	nicht bündig	4 mm	PNP	Schließer (NO)	500 Hz	10 V	30 V	Festkabel	130 mm	PVC		■
NBN6-V3-E0	nicht bündig	6 mm	NPN	Schließer (NO)	500 Hz	10 V	30 V	Festkabel	130 mm	PVC		
NBN6-V3-E0-V3	nicht bündig	6 mm	NPN	Schließer (NO)	1000 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M8				
NBN6-V3-E1	nicht bündig	6 mm	NPN	Öffner (NC)	500 Hz	10 V	30 V	Festkabel	130 mm	PVC		
NBN6-V3-E1-V3	nicht bündig	6 mm	NPN	Öffner (NC)	1000 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M8				
NBN6-V3-E2	nicht bündig	6 mm	PNP	Schließer (NO)	500 Hz	10 V	30 V	Festkabel	130 mm	PVC		
NBN6-V3-E2-V3	nicht bündig	6 mm	PNP	Schließer (NO)	1000 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M8				
NBN6-V3-E3	nicht bündig	6 mm	PNP	Öffner (NC)	500 Hz	10 V	30 V	Festkabel	130 mm	PVC		
NBN6-V3-E3-V3	nicht bündig	6 mm	PNP	Öffner (NC)	1000 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M8				
NBB3-V3-Z4	bündig	3 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	2000 Hz	5 V	60 V	Festkabel	130 mm	PVC	■	■
NBB3-V3-Z5	bündig	3 mm	Zweidraht	Öffner (NC)	2000 Hz	5 V	60 V	Festkabel	130 mm	PVC	■	■

Zubehör	
V3-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau

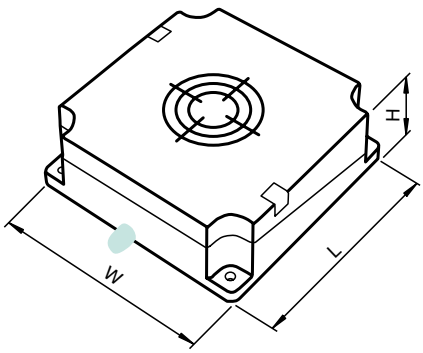
Baureihe F23



Gemeinsame Technische Daten	
Einbauart	nicht bündig
Reichweite	100 mm
Ausgangsart	3-Draht
Ausgangstyp	PNP
Schaltfunktion	Schließer (NO)
Spannungsart	DC
Schaltfrequenz	10 Hz
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Anschlussart	Gerätestecker M12
Gehäuselänge L	177 mm
Gehäusebreite W	177 mm
Gehäusehöhe H	60.5 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung
NCN100-F23-E2-V1



Zubehör	
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

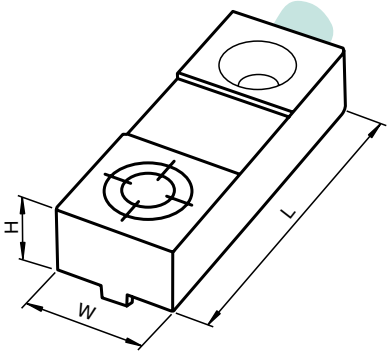
Baureihe F29



Gemeinsame Technische Daten	
Spannungsart	DC
Schaltfrequenz	1000 Hz
Betriebsspannung (min)	4.75 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Kabelmaterial	PVC
Gehäuselänge L	27 mm
Gehäusebreite W	10 mm
Gehäusehöhe H	6 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

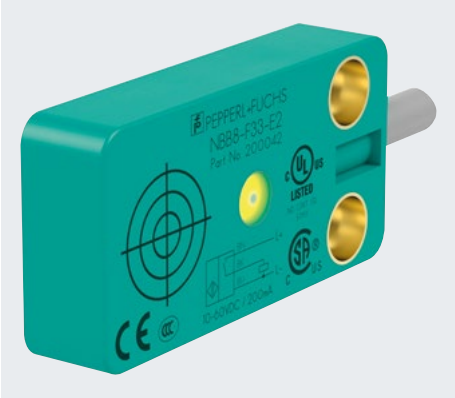
Bestellbezeichnung	Einbauart	Reichweite	Ausgangstyp	Schaltfunktion	Anschlussart	Kabellänge
NBB2-F29-A0	bündig	2 mm	NPN	antivalent	Festkabel	2000 mm
NBB2-F29-A2	bündig	2 mm	PNP	antivalent	Festkabel	2000 mm
NBB2-F29-A2-5M	bündig	2 mm	PNP	antivalent	Festkabel	5000 mm
NBB2-F29-E2-5M	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	Festkabel	5000 mm
NBB2-F29-E3	bündig	2 mm	PNP	Öffner (NC)	Festkabel	2000 mm
NBN4-F29-A0	nicht bündig	4 mm	NPN	antivalent	Festkabel	2000 mm
NBN4-F29-A2	nicht bündig	4 mm	PNP	antivalent	Festkabel	2000 mm
NBN4-F29-E0	nicht bündig	4 mm	NPN	Schließer (NO)	Festkabel	2000 mm
NBN4-F29-E0-5M	nicht bündig	4 mm	NPN	Schließer (NO)	Festkabel	5000 mm
NBN4-F29-E2	nicht bündig	4 mm	PNP	Schließer (NO)	Festkabel	2000 mm
NBN4-F29-E2-5M	nicht bündig	4 mm	PNP	Schließer (NO)	Festkabel	5000 mm
NBN4-F29-E3-5M	nicht bündig	4 mm	PNP	Öffner (NC)	Festkabel	5000 mm
NBN4-F29-E3-0,5M-V3	nicht bündig	4 mm	PNP	Öffner (NC)	Festkabel mit Stecker M8	5000 mm



Zubehör	
V3-GM-2M-PUR	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau
V3-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau

Induktive kubische Standardsensoren

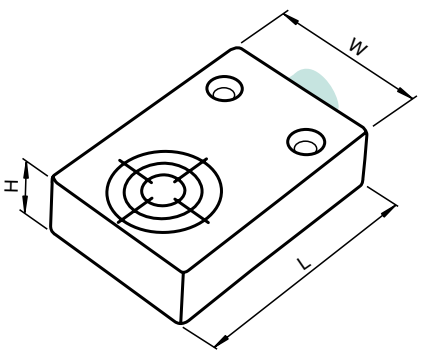
Baureihe F33/F33M



Gemeinsame Technische Daten	
Einbauart	bündig
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Kabelmaterial	PVC
Gehäuselänge L	10 mm
Gehäusebreite W	50 mm
Gehäusehöhe H	25 mm
UL	■

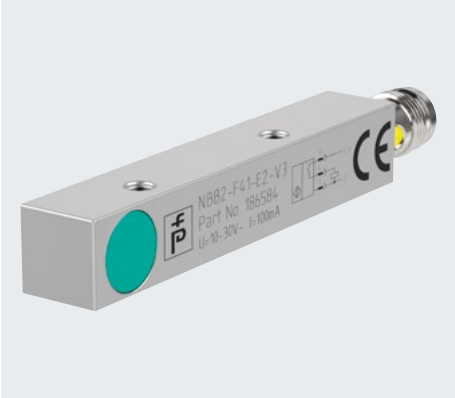
Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Reichweite	Ausgangstyp	Schaltfunktion	Schalt-frequenz	UB (max)	Anschlussart	Kabellänge	CCC
NBB5-F33-A0	5 mm	NPN	antivalent	500 Hz	30 V	Festkabel	2000 mm	
NBB5-F33-A2	5 mm	PNP	antivalent	500 Hz	30 V	Festkabel	2000 mm	
NBB5-F33-A2-5M	5 mm	PNP	antivalent	500 Hz	30 V	Festkabel	5000 mm	
NBB5-F33-E0	5 mm	NPN	Schließer (NO)	500 Hz	30 V	Festkabel	2000 mm	
NBB5-F33-E2	5 mm	PNP	Schließer (NO)	500 Hz	30 V	Festkabel	2000 mm	
NBB5-F33M-A0	5 mm	NPN	antivalent	500 Hz	30 V	Festkabel	2000 mm	
NBB5-F33M-A2	5 mm	PNP	antivalent	500 Hz	30 V	Festkabel	2000 mm	
NBB5-F33M-E0	5 mm	NPN	Schließer (NO)	500 Hz	30 V	Festkabel	2000 mm	
NBB5-F33M-E2	5 mm	PNP	Schließer (NO)	500 Hz	30 V	Festkabel	2000 mm	
NBB5-F33M-E2-5M	5 mm	PNP	Schließer (NO)	500 Hz	30 V	Festkabel	5000 mm	
NBB8-F33-E0	8 mm	NPN	Schließer (NO)	350 Hz	60 V	Festkabel	2000 mm	■
NBB8-F33-E1	8 mm	NPN	Öffner (NC)	350 Hz	60 V	Festkabel	2000 mm	■
NBB8-F33-E2	8 mm	PNP	Schließer (NO)	350 Hz	60 V	Festkabel	2000 mm	■
NBB8-F33-E2-0,2M-V1	8 mm	PNP	Schließer (NO)	350 Hz	30 V	Festkabel mit Stecker M12	200 mm	
NBB8-F33-E3	8 mm	PNP	Öffner (NC)	350 Hz	60 V	Festkabel	2000 mm	■
NBB8-F33-E3-0,2M-V1	8 mm	PNP	Öffner (NC)	350 Hz	30 V	Festkabel mit Stecker M12	200 mm	



Zubehör	
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

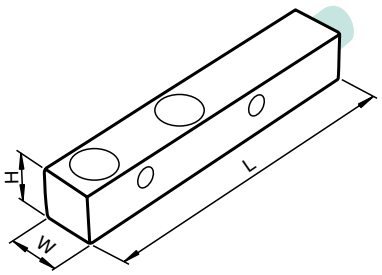
Baureihe F41/F41A



Gemeinsame Technische Daten	
Ausgangsart	3-Draht
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäusebreite W	8 mm
Gehäusehöhe H	8 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Einbauart	Reichweite	Ausgangstyp	Schaltfunktion	Schaltfrequenz	Anschlussart	Kabellänge	Kabelmaterial	Länge L
NBB1,5-F41-E2	bündig	1,5 mm	PNP	Schließer (NO)	1500 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	40 mm
NBB1,5-F41-E2-V3	bündig	1,5 mm	PNP	Schließer (NO)	1500 Hz	Gerätestecker M8			46 mm
NBB1,5-F41-E3	bündig	1,5 mm	PNP	Öffner (NC)	1500 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	40 mm
NBB1,5-F41-E3-V3	bündig	1,5 mm	PNP	Öffner (NC)	1500 Hz	Gerätestecker M8			46 mm
NBB1,5-F41A-E2	bündig	1,5 mm	PNP	Schließer (NO)	1500 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	40 mm
NBB1,5-F41A-E2-V3	bündig	1,5 mm	PNP	Schließer (NO)	1500 Hz	Gerätestecker M8			46 mm
NBB1,5-F41A-E3	bündig	1,5 mm	PNP	Öffner (NC)	1500 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	40 mm
NBB1,5-F41A-E3-V3	bündig	1,5 mm	PNP	Öffner (NC)	1500 Hz	Gerätestecker M8			46 mm
NBB2-F41-E2-V3	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	3000 Hz	Gerätestecker M8			46 mm
NEB3-F41-E0	quasi bündig	3 mm	NPN	Schließer (NO)	1000 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	40 mm
NEB3-F41-E0-V3	quasi bündig	3 mm	NPN	Schließer (NO)	1000 Hz	Gerätestecker M8			50 mm
NEB3-F41-E1	quasi bündig	3 mm	NPN	Öffner (NC)	1000 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	40 mm
NEB3-F41-E1-V3	quasi bündig	3 mm	NPN	Öffner (NC)	1000 Hz	Gerätestecker M8			50 mm
NEB3-F41-E2	quasi bündig	3 mm	PNP	Schließer (NO)	1000 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	40 mm
NEB3-F41-E2-V3	quasi bündig	3 mm	PNP	Schließer (NO)	1000 Hz	Gerätestecker M8			50 mm
NEB3-F41-E3	quasi bündig	3 mm	PNP	Öffner (NC)	1000 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	40 mm
NEB3-F41-E3-V3	quasi bündig	3 mm	PNP	Öffner (NC)	1000 Hz	Gerätestecker M8			50 mm



Zubehör	
V3-GM-2M-PUR	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau
V3-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau

Induktive kubische Standardsensoren

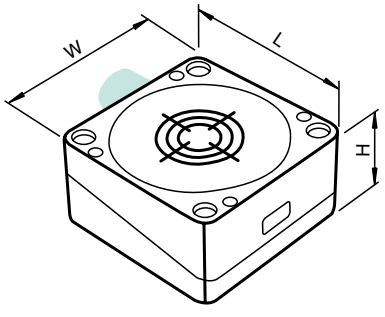
Baureihe FP



Gemeinsame Technische Daten	
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestell-bezeichnung	Ein-bauart	Reich-weite	Aus-gangstyp	Schalt-funktion	Span-nungsart	Schalt-frequenz	UB (min)	UB (max)	Anschlussart	Länge L	Breite B	Höhe H	CCC	EAC
NCB40-FP-A2-P1	bündig	40 mm	PNP	antivalent	DC	80 Hz	10 V	60 V	Klemmraum	80 mm	80 mm	40 mm	■	
NCB40-FP-A2-P1-V1	bündig	40 mm	PNP	antivalent	DC	80 Hz	10 V	60 V	Gerätestecker M12	80 mm	80 mm	40 mm	■	
NCB40-FP-A2-P2	bündig	40 mm	PNP	antivalent	DC	80 Hz	10 V	60 V	Klemmraum	80 mm	80 mm	40 mm	■	
NCB40-FP-A2-P4	bündig	40 mm	PNP	antivalent	DC	80 Hz	10 V	60 V	Klemmraum	80 mm	80 mm	40 mm	■	
NCB40-FP-A2-P4-V1	bündig	40 mm	PNP	antivalent	DC	80 Hz	10 V	60 V	Gerätestecker M12	80 mm	80 mm	40 mm	■	
NCB40-FP-Z2-P1	bündig	40 mm	Zweidraht	Schließer/Öffner (wählbar)	DC	50 Hz	10 V	60 V	Klemmraum	84 mm	84 mm	40 mm	■	
NCB50-FP-A2-P1	bündig	50 mm	PNP	antivalent	DC	80 Hz	10 V	60 V	Klemmraum	84 mm	84 mm	40 mm	■	
NCB50-FP-A2-P1-V1	bündig	50 mm	PNP	antivalent	DC	80 Hz	10 V	60 V	Gerätestecker M12	84 mm	84 mm	40 mm	■	
NCB50-FP-A2-P4	bündig	50 mm	PNP	antivalent	DC	80 Hz	10 V	60 V	Klemmraum	84 mm	84 mm	40 mm	■	
NCB50-FP-A2-P4-V1	bündig	50 mm	PNP	antivalent	DC	80 Hz	10 V	60 V	Gerätestecker M12	84 mm	84 mm	40 mm	■	
NCB50-FP-E2-P1	bündig	50 mm	PNP	Schließer (NO)	DC	80 Hz	10 V	60 V	Klemmraum	84 mm	84 mm	40 mm	■	■
NCB50-FP-E2-P1-V1	bündig	50 mm	PNP	Schließer (NO)	DC	80 Hz	10 V	60 V	Gerätestecker M12	84 mm	84 mm	40 mm	■	■
NCB50-FP-E2-P4	bündig	50 mm	PNP	Schließer (NO)	DC	80 Hz	10 V	60 V	Klemmraum	84 mm	84 mm	40 mm	■	
NCB50-FP-E2-P4-V1	bündig	50 mm	PNP	Schließer (NO)	DC	80 Hz	10 V	60 V	Gerätestecker M12	84 mm	84 mm	40 mm	■	
NCB50-FP-Z2-P1	bündig	50 mm	Zweidraht	Schließer/Öffner (wählbar)	DC	80 Hz	10 V	60 V	Klemmraum	84 mm	84 mm	40 mm	■	
NCB50-FP-Z4-V1	bündig	50 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	DC	80 Hz	10 V	60 V	Gerätestecker M12	84 mm	84 mm	40 mm	■	
NCB50-FP-Z5-V1	bündig	50 mm	Zweidraht	Öffner (NC)	DC	80 Hz	10 V	60 V	Gerätestecker M12	84 mm	84 mm	40 mm	■	
NCN50-FP-A2-P1	nicht bündig	50 mm	PNP	antivalent	DC	80 Hz	10 V	60 V	Klemmraum	80 mm	80 mm	40 mm	■	■
NCN50-FP-A2-P1-V1	nicht bündig	50 mm	PNP	antivalent	DC	80 Hz	10 V	60 V	Gerätestecker M12	80 mm	80 mm	40 mm	■	
NCN50-FP-A2-P3	nicht bündig	50 mm	PNP	antivalent	DC	80 Hz	10 V	60 V	Klemmraum	80 mm	80 mm	40 mm		
NCN50-FP-A2-P4	nicht bündig	50 mm	PNP	antivalent	DC	80 Hz	10 V	60 V	Klemmraum	80 mm	80 mm	40 mm	■	
NCN50-FP-Z2-P1	nicht bündig	50 mm	Zweidraht	Schließer/Öffner (wählbar)	DC	80 Hz	10 V	60 V	Klemmraum	80 mm	80 mm	40 mm	■	
NCN50-FP-Z2-P4	nicht bündig	50 mm	Zweidraht	Schließer/Öffner (wählbar)	DC	80 Hz	10 V	60 V	Klemmraum	40 mm	80 mm	80 mm		
NJ60-FP-E2-P2	nicht bündig	60 mm	PNP	Schließer (NO)	DC	20 Hz	10 V	30 V	Klemmraum	80 mm	80 mm	40 mm		
NJ60-FP-E2-P2-V1	nicht bündig	60 mm	PNP	Schließer (NO)	DC	20 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12	80 mm	80 mm	40 mm		
NCB40-FP-W-P1	bündig	40 mm	Zweidraht	Schließer/Öffner (wählbar)	AC	20 Hz	20 V	253 V	Klemmraum	80 mm	80 mm	40 mm	■	
NCN40-FP-W-T-P1	nicht bündig	40 mm	Zweidraht	Schließer/Öffner (wählbar)	AC	20 Hz	20 V	253 V	Klemmraum	80 mm	80 mm	40 mm	■	
NCN50-FP-W-P1	nicht bündig	50 mm	Zweidraht	Schließer/Öffner (wählbar)	AC	20 Hz	20 V	253 V	Klemmraum	80 mm	80 mm	40 mm	■	



Zubehör	
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

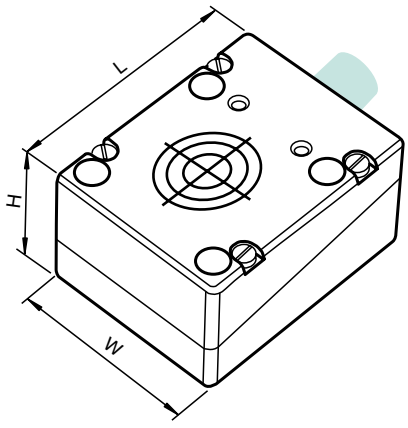
Baureihe FPS



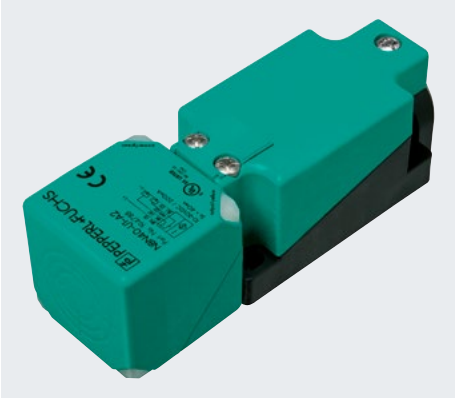
Gemeinsame Technische Daten	
Anschlussart	Klemmraum
Gehäuselänge L	77 mm
Gehäusebreite W	60 mm
Gehäusehöhe H	41 mm

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Einbauart	Reichweite	Ausgangstyp	Schaltfunktion	Spannungsart	Schaltfrequenz	UB (min)	UB (max)
NBB25-FPS-A2	bündig	25 mm	PNP	antivalent	DC	70 Hz	10 V	30 V
NBN30-FPS-A2	nicht bündig	30 mm	PNP	antivalent	DC	50 Hz	10 V	30 V
NBN30-FPS-E5	nicht bündig	30 mm	PNP	Schließer/Öffner (wählbar)	DC	50 Hz	10 V	65 V
NBN30-FPS-UU	nicht bündig	30 mm	Zweidraht	Schließer/Öffner (wählbar)	AC/DC	25 Hz	20 V	265 V



Baureihe Varikont

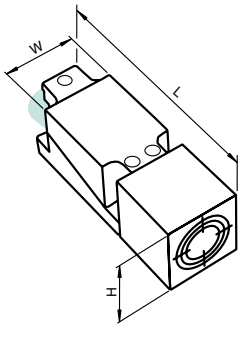


Gemeinsame Technische Daten	
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestell-bezeichnung	Einbauart	Reich-weite	Aus-gangs-typ	Schalt-funktion	Span-nungs-art	Schalt-frequenz	UB (min)	UB (max)	Anschlussart	Länge L	Breite B	Höhe H	CCC	EAC
NBB20-U1-A0	bündig	20 mm	NPN	antivalent	DC	440 Hz	10 V	30 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm		
NBB20-U1-A2	bündig	20 mm	PNP	antivalent	DC	440 Hz	10 V	30 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm		■
NBB20-U1-A2-V1	bündig	20 mm	PNP	antivalent	DC	440 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12	118 mm	40 mm	40 mm		
NBB20-U1-E0	bündig	20 mm	NPN	Schließer (NO)	DC	440 Hz	10 V	30 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm		
NBB20-U1-E1	bündig	20 mm	NPN	Öffner (NC)	DC	440 Hz	10 V	30 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm		
NBB20-U1-E2	bündig	20 mm	PNP	Schließer (NO)	DC	440 Hz	10 V	30 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm		■
NBB20-U1-E2-V1	bündig	20 mm	PNP	Schließer (NO)	DC	440 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12	118 mm	40 mm	40 mm		
NBB20-U1-E3	bündig	20 mm	PNP	Öffner (NC)	DC	440 Hz	10 V	30 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm		
NBB20-U2-A0	bündig	20 mm	NPN	antivalent	DC	440 Hz	10 V	30 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm		
NBB20-U2-A2	bündig	20 mm	PNP	antivalent	DC	440 Hz	10 V	30 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm		
NBB20-U2-E0	bündig	20 mm	NPN	Schließer (NO)	DC	440 Hz	10 V	30 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm		
NBB20-U2-E2	bündig	20 mm	PNP	Schließer (NO)	DC	440 Hz	10 V	30 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm		
NBB20-U3-E2	bündig	20 mm	PNP	Schließer (NO)	DC	440 Hz	10 V	30 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm		
NBB20-U3-A2	bündig	20 mm	PNP	antivalent	DC	440 Hz	10 V	30 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm		
NBB20-U4-A0	bündig	20 mm	NPN	antivalent	DC	440 Hz	10 V	30 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm		
NBB20-U4-A2	bündig	20 mm	PNP	antivalent	DC	440 Hz	10 V	30 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm		
NBB20-U4-A2-V1	bündig	20 mm	PNP	antivalent	DC	440 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12	118 mm	40 mm	40 mm		
NBB20-U4-E0	bündig	20 mm	NPN	Schließer (NO)	DC	440 Hz	10 V	30 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm		
NBB20-U4-E2	bündig	20 mm	PNP	Schließer (NO)	DC	440 Hz	10 V	30 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm		
NBB20-U4-E2-V1	bündig	20 mm	PNP	Schließer (NO)	DC	440 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12	118 mm	40 mm	40 mm		
NBB20-U10-A2	bündig	20 mm	PNP	antivalent	DC	440 Hz	10 V	30 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm		
NBB20-U10-E2	bündig	20 mm	PNP	Schließer (NO)	DC	440 Hz	10 V	30 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm		
NBN30-U1-A0	nicht bündig	30 mm	NPN	antivalent	DC	230 Hz	10 V	30 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm		
NBN30-U1-A2	nicht bündig	30 mm	PNP	antivalent	DC	230 Hz	10 V	30 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm		■
NBN30-U1-A2-V1	nicht bündig	30 mm	PNP	antivalent	DC	230 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12	118 mm	40 mm	40 mm		
NBN30-U1-E0	nicht bündig	30 mm	NPN	Schließer (NO)	DC	230 Hz	10 V	30 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm		
NBN30-U1-E1	nicht bündig	30 mm	NPN	Öffner (NC)	DC	230 Hz	10 V	30 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm		
NBN30-U1-E2	nicht bündig	30 mm	PNP	Schließer (NO)	DC	230 Hz	10 V	30 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm		
NBN30-U1-E2-V1	nicht bündig	30 mm	PNP	Schließer (NO)	DC	230 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12	118 mm	40 mm	40 mm		
NBN30-U1-E3	nicht bündig	30 mm	PNP	Öffner (NC)	DC	230 Hz	10 V	30 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm		
NBB30-U1K-A0	bündig	30 mm	NPN	antivalent	DC	60 Hz	10 V	30 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm		
NBB30-U1K-A2	bündig	30 mm	PNP	antivalent	DC	60 Hz	10 V	30 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm		
NBB30-U1K-E2	bündig	30 mm	PNP	Schließer (NO)	DC	60 Hz	10 V	30 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm		
NBN30-U2-A2	nicht bündig	30 mm	PNP	antivalent	DC	230 Hz	10 V	30 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm		
NBN30-U2-E2	nicht bündig	30 mm	PNP	Schließer (NO)	DC	230 Hz	10 V	30 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm		
NBN30-U4-A2	nicht bündig	30 mm	PNP	antivalent	DC	230 Hz	10 V	30 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm		
NBN30-U4-A2-V1	nicht bündig	30 mm	PNP	antivalent	DC	230 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12	118 mm	40 mm	40 mm		
NBN30-U4-E0	nicht bündig	30 mm	NPN	Schließer (NO)	DC	230 Hz	10 V	30 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm		
NBN30-U4-E2	nicht bündig	30 mm	PNP	Schließer (NO)	DC	230 Hz	10 V	30 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm		
NBN30-U4-E2-V1	nicht bündig	30 mm	PNP	Schließer (NO)	DC	230 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12	118 mm	40 mm	40 mm		

Bestell-bezeichnung	Einbauart	Reich-weite	Aus-gangs-typ	Schalt-funktion	Span-nungs-art	Schalt-frequenz	UB (min)	UB (max)	Anschlussart	Länge L	Breite B	Höhe H	CCC	EAC
NBN30-U10-E2	nicht bündig	30 mm	PNP	Schließer (NO)	DC	230 Hz	10 V	30 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm		
NBN40-U1-A0	nicht bündig	40 mm	NPN	antivalent	DC	180 Hz	10 V	30 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm		
NBN40-U1-A2	nicht bündig	40 mm	PNP	antivalent	DC	180 Hz	10 V	30 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm		■
NBN40-U1-A2-V1	nicht bündig	40 mm	PNP	antivalent	DC	180 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12	118 mm	40 mm	40 mm		
NBN40-U1-E0	nicht bündig	40 mm	NPN	Schließer (NO)	DC	180 Hz	10 V	30 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm		
NBN40-U1-E1	nicht bündig	40 mm	NPN	Öffner (NC)	DC	180 Hz	10 V	30 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm		
NBN40-U1-E1-V1	nicht bündig	40 mm	NPN	Öffner (NC)	DC	180 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12	118 mm	40 mm	40 mm		
NBN40-U1-E2	nicht bündig	40 mm	PNP	Schließer (NO)	DC	180 Hz	10 V	30 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm		■
NBN40-U1-E2-V1	nicht bündig	40 mm	PNP	Schließer (NO)	DC	180 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12	118 mm	40 mm	40 mm		
NBN40-U1-E3	nicht bündig	40 mm	PNP	Öffner (NC)	DC	180 Hz	10 V	30 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm		
NBN40-U1L-A0	nicht bündig	40 mm	NPN	antivalent	DC	100 Hz	10 V	30 V	Klemmraum	128 mm	55 mm	55 mm		
NBN40-U1L-A2	nicht bündig	40 mm	PNP	antivalent	DC	100 Hz	10 V	30 V	Klemmraum	128 mm	55 mm	55 mm		
NBN40-U1L-A2-V1	nicht bündig	40 mm	PNP	antivalent	DC	100 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12	128 mm	55 mm	55 mm		
NBN40-U1L-E2	nicht bündig	40 mm	PNP	Schließer (NO)	DC	100 Hz	10 V	30 V	Klemmraum	128 mm	55 mm	55 mm		
NBN40-U10-E2	nicht bündig	40 mm	PNP	Schließer (NO)	DC	180 Hz	10 V	30 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm		
NBN40-U2-A2	nicht bündig	40 mm	PNP	antivalent	DC	180 Hz	10 V	30 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm		
NBN40-U2-E2	nicht bündig	40 mm	PNP	Schließer (NO)	DC	180 Hz	10 V	30 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm		
NBN40-U4-A2	nicht bündig	40 mm	PNP	antivalent	DC	180 Hz	10 V	30 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm		
NBN40-U4-A2-V1	nicht bündig	40 mm	PNP	antivalent	DC	180 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12	118 mm	40 mm	40 mm		
NBN40-U4-E0	nicht bündig	40 mm	NPN	Schließer (NO)	DC	180 Hz	10 V	30 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm		
NBN40-U4-E2	nicht bündig	40 mm	PNP	Schließer (NO)	DC	180 Hz	10 V	30 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm		
NBN40-U4-E2-V1	nicht bündig	40 mm	PNP	Schließer (NO)	DC	180 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12	118 mm	40 mm	40 mm		
NBN40-U4L-A2	nicht bündig	40 mm	PNP	antivalent	DC	100 Hz	10 V	30 V	Klemmraum	128 mm	55 mm	55 mm		
NBN40-U4L-A2-V1	nicht bündig	40 mm	PNP	antivalent	DC	100 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12	128 mm	55 mm	55 mm		
NBN50-U1K-A0	nicht bündig	50 mm	NPN	antivalent	DC	40 Hz	10 V	30 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm		
NBN50-U1K-A2	nicht bündig	50 mm	PNP	antivalent	DC	40 Hz	10 V	30 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm		
NBN50-U1K-E2	nicht bündig	50 mm	PNP	Schließer (NO)	DC	40 Hz	10 V	30 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm		
NBB20-U1-Z2	bündig	20 mm	Zweidraht	Schließer/Öffner (wählbar)	DC	250 Hz	5 V	60 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm	■	■
NBB15-U1-Z2	bündig	15 mm	Zweidraht	Schließer/Öffner (wählbar)	DC	400 Hz	5 V	60 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm	■	■
NBB15-U4-Z2	bündig	15 mm	Zweidraht	Schließer/Öffner (wählbar)	DC	400 Hz	5 V	60 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm	■	
NBB20-U4-Z2	bündig	20 mm	Zweidraht	Schließer/Öffner (wählbar)	DC	250 Hz	5 V	60 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm	■	
NBN30-U1-Z2	nicht bündig	30 mm	Zweidraht	Schließer/Öffner (wählbar)	DC	150 Hz	5 V	60 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm	■	
NBN30-U4-Z2	nicht bündig	30 mm	Zweidraht	Schließer/Öffner (wählbar)	DC	150 Hz	5 V	60 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm	■	
NBN40-U1-Z2	nicht bündig	40 mm	Zweidraht	Schließer/Öffner (wählbar)	DC	100 Hz	5 V	60 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm	■	
NBN40-U1L-Z2	nicht bündig	40 mm	Zweidraht	Schließer/Öffner (wählbar)	DC	100 Hz	5 V	60 V	Klemmraum	128 mm	55 mm	55 mm		
NBN40-U4-Z2	nicht bündig	40 mm	Zweidraht	Schließer/Öffner (wählbar)	DC	100 Hz	5 V	60 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm	■	
NBN40-U4-Z2-V1	nicht bündig	40 mm	Zweidraht	Schließer/Öffner (wählbar)	DC	100 Hz	5 V	60 V	Gerätestecker M12	118 mm	40 mm	40 mm	■	
NBN40-U4L-Z2	nicht bündig	40 mm	Zweidraht	Schließer/Öffner (wählbar)	DC	100 Hz	5 V	60 V	Klemmraum	128 mm	55 mm	55 mm	■	
NBB20-U1-UU	bündig	20 mm	Zweidraht	Schließer/Öffner (wählbar)	AC/DC	100 Hz	20 V	275 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm	■	
NBB20-U2-UU	bündig	20 mm	Zweidraht	Schließer/Öffner (wählbar)	AC/DC	100 Hz	20 V	275 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm	■	
NBB20-U3-UU	bündig	20 mm	Zweidraht	Schließer/Öffner (wählbar)	AC/DC	100 Hz	20 V	275 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm	■	
NBB20-U4-UU	bündig	20 mm	Zweidraht	Schließer/Öffner (wählbar)	AC/DC	100 Hz	20 V	275 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm	■	
NBN40-U1-UU	nicht bündig	40 mm	Zweidraht	Schließer/Öffner (wählbar)	AC/DC	100 Hz	20 V	275 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm	■	
NBN40-U2-UU	nicht bündig	40 mm	Zweidraht	Schließer/Öffner (wählbar)	AC/DC	100 Hz	20 V	275 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm	■	
NBN40-U3-UU	nicht bündig	40 mm	Zweidraht	Schließer/Öffner (wählbar)	AC/DC	100 Hz	20 V	275 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm	■	
NBN40-U4-UU	nicht bündig	40 mm	Zweidraht	Schließer/Öffner (wählbar)	AC/DC	100 Hz	20 V	275 V	Klemmraum	118 mm	40 mm	40 mm	■	



Zubehör	
MH 04-2681F	Montagehilfe für VariKont, +U1+ und +U9* Sensoren
MHW 01	Modularer Haltewinkel
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-M20-80	Einbauadapter, M12/M20; Kunststoffausführung
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

Induktive kubische Standardsensoren

Baureihe Varikont-L L2/L3



Gemeinsame Technische Daten	
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (max)	30 V
Anschlussart	Gerätestecker M12
Gehäuselänge L	67 mm
Gehäusebreite W	40 mm
Gehäusehöhe H	40 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

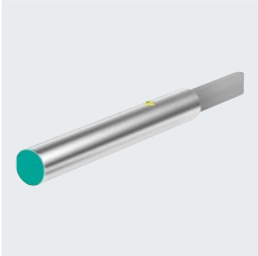
Bestellbezeichnung	Einbauart	Reichweite	Ausgangstyp	Schaltfunktion	Schaltfrequenz	UB (min)	EAC
NBB20-L2-A0-V1	bündig	20 mm	NPN	antivalent	440 Hz	10 V	
NBB20-L2-A2-V1	bündig	20 mm	PNP	antivalent	440 Hz	10 V	■
NBB20-L2-E0-V1	bündig	20 mm	NPN	Schließer (NO)	440 Hz	10 V	
NBB20-L2-E2-V1	bündig	20 mm	PNP	Schließer (NO)	440 Hz	10 V	■
NBB20-L2-E3-V1	bündig	20 mm	PNP	Öffner (NC)	440 Hz	10 V	
NBB20-L2M-A0-V1	bündig	20 mm	NPN	antivalent	440 Hz	10 V	
NBB20-L2M-A2-V1	bündig	20 mm	PNP	antivalent	440 Hz	10 V	■
NBB20-L2M-E0-V1	bündig	20 mm	NPN	Schließer (NO)	440 Hz	10 V	
NBB20-L2M-E2-V1	bündig	20 mm	PNP	Schließer (NO)	440 Hz	10 V	■
NBB30-L2K-A0-V1	bündig	30 mm	NPN	antivalent	60 Hz	10 V	
NBB30-L2K-A2-V1	bündig	30 mm	PNP	antivalent	60 Hz	10 V	
NBB30-L2K-E2-V1	bündig	30 mm	PNP	Schließer (NO)	60 Hz	10 V	
NBN30-L2-A2-V1	nicht bündig	30 mm	PNP	antivalent	230 Hz	10 V	
NBN30-L2-E2-V1	nicht bündig	30 mm	PNP	Schließer (NO)	230 Hz	10 V	
NBN40-L2-A0-V1	nicht bündig	40 mm	NPN	antivalent	180 Hz	10 V	
NBN40-L2-A2-V1	nicht bündig	40 mm	PNP	antivalent	180 Hz	10 V	■
NBN40-L2-E0-V1	nicht bündig	40 mm	NPN	Schließer (NO)	180 Hz	10 V	■
NBN40-L2-E2-V1	nicht bündig	40 mm	PNP	Schließer (NO)	180 Hz	10 V	■
NBN40-L2-E34-V1	nicht bündig	40 mm	PNP	Öffner (NC)	180 Hz	10 V	
NBN40-L2M-A0-V1	nicht bündig	40 mm	NPN	antivalent	180 Hz	10 V	
NBN40-L2M-A2-V1	nicht bündig	40 mm	PNP	antivalent	180 Hz	10 V	■
NBN40-L2M-E0-V1	nicht bündig	40 mm	NPN	Schließer (NO)	180 Hz	10 V	
NBN40-L2M-E2-V1	nicht bündig	40 mm	PNP	Schließer (NO)	180 Hz	10 V	
NBN50-L2K-A0-V1	nicht bündig	50 mm	NPN	antivalent	40 Hz	10 V	
NBN50-L2K-A2-V1	nicht bündig	50 mm	PNP	antivalent	40 Hz	10 V	
NBN50-L2K-E2-V1	nicht bündig	50 mm	PNP	Schließer (NO)	40 Hz	10 V	
NBB20-L2-Z0-V1	bündig	20 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	30 Hz	5 V	
NBB20-L2-Z4-V1	bündig	20 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	30 Hz	3,8 V	
NBB20-L2-Z5-V1	bündig	20 mm	Zweidraht	Öffner (NC)	30 Hz	3,8 V	
NBN40-L2-Z0-V1	nicht bündig	40 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	30 Hz	5 V	
NBN40-L2-Z4-V1	nicht bündig	40 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	30 Hz	3,8 V	
NBN40-L2-Z5-V1	nicht bündig	40 mm	Zweidraht	Öffner (NC)	30 Hz	3,8 V	

Zubehör	
MH 02-L	Montagehilfe
MHW 01	Modularer Haltewinkel
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau


PEPPERL+FUCHS
Made in Germany
NJ3OP-U1-A2
Part No. 020995
LISTED
IND. CONT. EQ.
57M3

Induktive zylindrische Standardsensoren

Inhaltsübersicht



Baureihe 3 mm
Seite 38



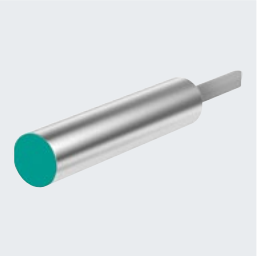
Baureihe 4 mm
Seite 39



Baureihe 5 mm
Seite 40



Baureihe 6,5 mm – mit Stecker-anschluss
Seite 41



Baureihe 6,5 mm – mit Kabelanschluss
Seite 42



Baureihe 8 mm – mit Stecker-anschluss
Seite 44



Baureihe 8 mm – mit Kabelanschluss
Seite 46



Baureihe 12 mm – mit Stecker-anschluss
Seite 48



Baureihe 12 mm – mit Kabelanschluss
Seite 50



Baureihe 12 mm – 250-V-Version
Seite 52



Baureihe 18 mm – mit Stecker-anschluss
Seite 54



Baureihe 18 mm – mit Kabelanschluss
Seite 56



Baureihe 18 mm – 250-V-Version
Seite 58



Baureihe 30 mm – mit Stecker-anschluss
Seite 59

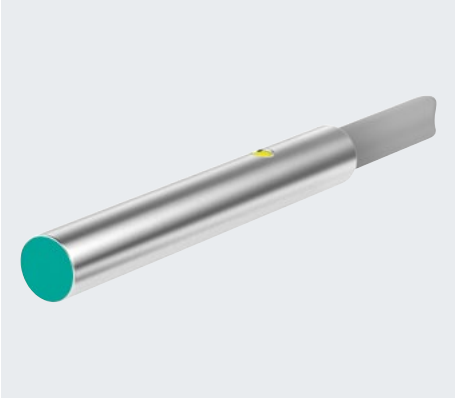


Baureihe 30 mm – mit Kabelanschluss
Seite 61



Baureihe 30 mm – 250-V-Version
Seite 63

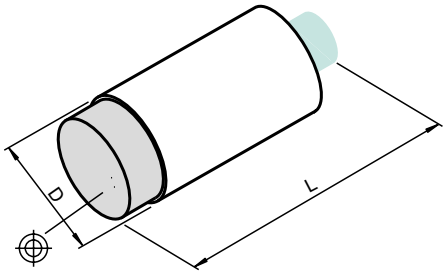
Baureihe 3 mm



Gemeinsame Technische Daten	
Einbauart	bündig
Ausgangsart	3-Draht
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäuselänge L	22 mm
Gehäusedurchmesser D	3 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Reich-weite	Ausgangstyp	Schaltfunktion	Schaltfrequenz	Anschlussart	Kabellänge	Kabelmaterial
NBB0,6-3M22-E0	0,6 mm	NPN	Schließer (NO)	1400 Hz	Festkabel	2000 mm	PUR
NBB0,6-3M22-E0-0,3M-V3	0,6 mm	NPN	Schließer (NO)	1400 Hz	Festkabel mit Stecker M8	300 mm	PVC
NBB0,6-3M22-E1	0,6 mm	NPN	Öffner (NC)	1300 Hz	Festkabel	2000 mm	PUR
NBB0,6-3M22-E2	0,6 mm	PNP	Schließer (NO)	1400 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC
NBB0,6-3M22-E2-0,3M-V3	0,6 mm	PNP	Schließer (NO)	1400 Hz	Festkabel mit Stecker M8	300 mm	PVC
NBB0,6-3M22-E3	0,6 mm	PNP	Öffner (NC)	1300 Hz	Festkabel	2000 mm	PUR
NBB1-3M22-E0	1 mm	NPN	Schließer (NO)	700 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC
NBB1-3M22-E0-0,3M-V3	1 mm	NPN	Schließer (NO)	700 Hz	Festkabel mit Stecker M8	300 mm	PVC
NBB1-3M22-E2	1 mm	PNP	Schließer (NO)	700 Hz	Festkabel	2000 mm	PUR
NBB1-3M22-E2-0,3M-V3	1 mm	PNP	Schließer (NO)	700 Hz	Festkabel mit Stecker M8	300 mm	PVC



Zubehör	
BF 4	Befestigungsflansch, 4 mm
V3-GM-2M-PUR	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau
V3-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau

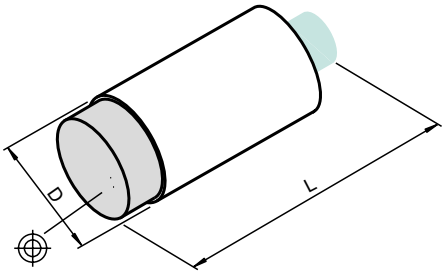
Baureihe 4 mm



Gemeinsame Technische Daten	
Einbauart	bündig
Ausgangsart	3-Draht
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäusedurchmesser D	4 mm

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Reich-weite	Ausgangs-typ	Schaltfunktion	Schalt-frequenz	Anschlussart	Kabel-länge	Kabel-material	Länge L	UL
NBB0,6-4GM22-E0	0,6 mm	NPN	Schließer (NO)	1400 Hz	Festkabel	2000 mm	PUR	22 mm	■
NBB0,6-4GM22-E1	0,6 mm	NPN	Öffner (NC)	1300 Hz	Festkabel	2000 mm	PUR	22 mm	■
NBB0,6-4GM22-E2	0,6 mm	PNP	Schließer (NO)	1400 Hz	Festkabel	2000 mm	PUR	22 mm	■
NBB0,6-4GM22-E2-0,3M-V3	0,6 mm	PNP	Schließer (NO)	1400 Hz	Festkabel mit Stecker M8	300 mm	PVC	22 mm	■
NBB0,6-4GM22-E3	0,6 mm	PNP	Öffner (NC)	1300 Hz	Festkabel	2000 mm	PUR	22 mm	■
NBB0,8-4M25-E0	0,8 mm	NPN	Schließer (NO)	3000 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	25 mm	■
NBB0,8-4M25-E0 PUR	0,8 mm	NPN	Schließer (NO)	3000 Hz	Festkabel	2000 mm	PUR	25 mm	■
NBB0,8-4M25-E0-0,3M-V3	0,8 mm	NPN	Schließer (NO)	3000 Hz	Festkabel mit Stecker M8	300 mm	PVC	25 mm	■
NBB0,8-4M25-E0-V3	0,8 mm	NPN	Schließer (NO)	3000 Hz	Gerätestecker M8			45 mm	■
NBB0,8-4M25-E1	0,8 mm	NPN	Öffner (NC)	3000 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	25 mm	■
NBB0,8-4M25-E2	0,8 mm	PNP	Schließer (NO)	3000 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	25 mm	■
NBB0,8-4M25-E2-0,3M-V3	0,8 mm	PNP	Schließer (NO)	3000 Hz	Festkabel mit Stecker M8	300 mm	PVC	25 mm	■
NBB0,8-4M25-E2-V3	0,8 mm	PNP	Schließer (NO)	3000 Hz	Gerätestecker M8			45 mm	■
NBB0,8-4M25-E3	0,8 mm	PNP	Öffner (NC)	3000 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	25 mm	■
NBB0,8-4S25-E2-0,2M-V3	0,8 mm	PNP	Schließer (NO)	5000 Hz	Festkabel mit Stecker M8	200 mm	PVC	25 mm	
NBB0,8-4M25-E2-5M	0,8 mm	PNP	Schließer (NO)	3000 Hz	Festkabel	5000 mm	PVC	25 mm	■
NBB1-4GM22-E0	1 mm	NPN	Schließer (NO)	700 Hz	Festkabel	2000 mm	PUR	22 mm	■
NBB1-4GM22-E0-0,3M-V3	1 mm	NPN	Schließer (NO)	700 Hz	Festkabel mit Stecker M8	300 mm	PVC	22 mm	■
NBB1-4GM22-E2	1 mm	PNP	Schließer (NO)	700 Hz	Festkabel	2000 mm	PUR	22 mm	■
NBB1-4GM22-E2-0,3M-V3	1 mm	PNP	Schließer (NO)	700 Hz	Festkabel mit Stecker M8	300 mm	PVC	22 mm	■
NBB1-4GM22-E2-5M	1 mm	PNP	Schließer (NO)	700 Hz	Festkabel	5000 mm	PUR	22 mm	■
NBB1,5-4M25-E0-V3	1,5 mm	NPN	Schließer (NO)	3000 Hz	Gerätestecker M8			38 mm	■
NBB1,5-4M25-E0	1,5 mm	NPN	Schließer (NO)	3000 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	25 mm	■
NBB1,5-4M25-E1	1,5 mm	NPN	Öffner (NC)	3000 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	25 mm	■
NBB1,5-4M25-E1-V3	1,5 mm	NPN	Öffner (NC)	3000 Hz	Gerätestecker M8			38 mm	■
NBB1,5-4M25-E2	1,5 mm	PNP	Schließer (NO)	3000 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	25 mm	■
NBB1,5-4M25-E2-5M-PUR	1,5 mm	PNP	Schließer (NO)	3000 Hz	Festkabel	5000 mm	PUR	25 mm	
NBB1,5-4M25-E2-V3	1,5 mm	PNP	Schließer (NO)	3000 Hz	Gerätestecker M8			38 mm	■
NBB1,5-4M25-E3	1,5 mm	PNP	Öffner (NC)	3000 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	25 mm	■
NBB1,5-4M25-E3-V3	1,5 mm	PNP	Öffner (NC)	3000 Hz	Gerätestecker M8			38 mm	■



Zubehör	
BF 4	Befestigungsflansch, 4 mm
V3-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau

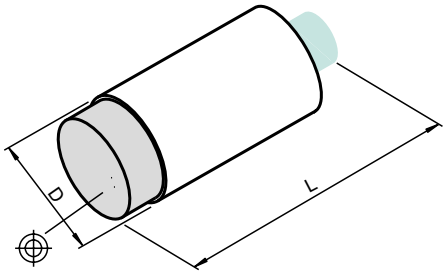
Baureihe 5 mm



Gemeinsame Technische Daten	
Einbauart	bündig
Ausgangsart	3-Draht
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäusedurchmesser D	5 mm

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Reich-weite	Aus-gangstyp	Schaltfunktion	Schalt-frequenz	Anschlussart	Kabel-länge	Kabel-material	Länge L	EAC	UL
NBB0,6-5GS20-E2	0,6 mm	PNP	Schließer (NO)	5000 Hz	Festkabel	140 mm	PUR	25 mm		
NBB0,8-5GM25-E0	0,8 mm	NPN	Schließer (NO)	3000 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	25 mm		■
NBB0,8-5GM25-E0-0,3M-V3	0,8 mm	NPN	Schließer (NO)	3000 Hz	Festkabel mit Stecker M8	300 mm	PVC	25 mm		■
NBB0,8-5GM25-E0-V3	0,8 mm	NPN	Schließer (NO)	3000 Hz	Gerätestecker M8			45 mm		■
NBB0,8-5GM25-E1	0,8 mm	NPN	Öffner (NC)	3000 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	25 mm		■
NBB0,8-5GM25-E1-V3	0,8 mm	NPN	Öffner (NC)	3000 Hz	Gerätestecker M8			45 mm		■
NBB0,8-5GM25-E2	0,8 mm	PNP	Schließer (NO)	3000 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	25 mm	■	■
NBB0,8-5GM25-E2-0,3M-V3	0,8 mm	PNP	Schließer (NO)	3000 Hz	Festkabel mit Stecker M8	300 mm	PVC	25 mm		■
NBB0,8-5GM25-E2-5M	0,8 mm	PNP	Schließer (NO)	3000 Hz	Festkabel	5000 mm	PVC	25 mm		■
NBB0,8-5GM25-E2-V3	0,8 mm	PNP	Schließer (NO)	3000 Hz	Gerätestecker M8			45 mm		■
NBB0,8-5GM25-E3	0,8 mm	PNP	Öffner (NC)	3000 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	25 mm		■
NBB1,5-5GM25-E2	1,5 mm	PNP	Schließer (NO)	3000 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	25 mm		■
NBB1,5-5GM25-E2-V3	1,5 mm	PNP	Schließer (NO)	3000 Hz	Gerätestecker M8			38 mm		■
NBB1,5-5GM25-E3-V3	1,5 mm	PNP	Öffner (NC)	3000 Hz	Gerätestecker M8			38 mm		■
NBB1,5-5GM25-E0	1,5 mm	NPN	Schließer (NO)	3000 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	25 mm		■
NBB1,5-5GM25-E0-PUR	1,5 mm	NPN	Schließer (NO)	3000 Hz	Festkabel	2000 mm	PUR	25 mm		
NBB1,5-5GM25-E0-V3	1,5 mm	NPN	Schließer (NO)	3000 Hz	Gerätestecker M8			38 mm		■
NBB1,5-5GM25-E1	1,5 mm	NPN	Öffner (NC)	3000 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	25 mm		■
NBB1,5-5GM25-E1-V3	1,5 mm	NPN	Öffner (NC)	3000 Hz	Gerätestecker M8			38 mm		■
NBB1,5-5GM25-E3	1,5 mm	PNP	Öffner (NC)	3000 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	25 mm		■



Zubehör	
BF 5	Befestigungsflansch, 5 mm
V3-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau

Baureihe 6,5 mm – mit Steckeranschluss



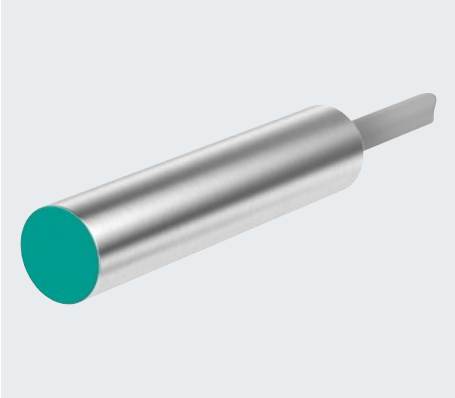
Gemeinsame Technische Daten	
Ausgangsart	3-Draht
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	5 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäusedurchmesser D	6.5 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Einbauart	Reich-weite	Aus-gangstyp	Schaltfunktion	Schalt-frequenz	Anschlussart	Kabel-länge	Kabel-material	Länge L
NBB2-6,5M25-E0-V3	bündig	2 mm	NPN	Schließer (NO)	6000 Hz	Gerätestecker M8			35 mm
NBB2-6,5M25-E1-V3	bündig	2 mm	NPN	Öffner (NC)	6000 Hz	Gerätestecker M8			35 mm
NBB2-6,5M25-E2-V3	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	6000 Hz	Gerätestecker M8			35 mm
NBB2-6,5M25-E3-V3	bündig	2 mm	PNP	Öffner (NC)	6000 Hz	Gerätestecker M8			35 mm
NBB2-6,5M30-E0-0,15M-PUR-V3	bündig	2 mm	NPN	Schließer (NO)	6000 Hz	Festkabel mit Stecker M8	150 mm	PUR	30 mm
NBB2-6,5M30-E2-0,15M-PUR-V3	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	6000 Hz	Festkabel mit Stecker M8	150 mm	PUR	30 mm
NBB2-6,5S16-E2-0,3M-V3	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	6000 Hz	Festkabel mit Stecker M8	300 mm	PVC	16 mm
NBB2-6,5S20-E2-V3	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	6000 Hz	Gerätestecker M8			30 mm
NBB2-6,5S20-E3-V3	bündig	2 mm	PNP	Öffner (NC)	6000 Hz	Gerätestecker M8			30 mm
NBB2-6,5S35-E0-V3	bündig	2 mm	NPN	Schließer (NO)	6000 Hz	Gerätestecker M8			45 mm
NBB2-6,5S35-E1-V3	bündig	2 mm	NPN	Öffner (NC)	6000 Hz	Gerätestecker M8			45 mm
NBB2-6,5S35-E2-0,3M-V3	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	6000 Hz	Festkabel mit Stecker M8	300 mm	PVC	35 mm
NBB2-6,5S35-E2-V3	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	6000 Hz	Gerätestecker M8			45 mm
NBB2-6,5S35-E3-V3	bündig	2 mm	PNP	Öffner (NC)	6000 Hz	Gerätestecker M8			45 mm
NBN3-6,5M25-E0-V3	nicht bündig	3 mm	NPN	Schließer (NO)	4500 Hz	Gerätestecker M8			35 mm
NBN3-6,5M25-E1-V3	nicht bündig	3 mm	NPN	Öffner (NC)	4500 Hz	Gerätestecker M8			35 mm
NBN3-6,5M25-E2-V3	nicht bündig	3 mm	PNP	Schließer (NO)	4500 Hz	Gerätestecker M8			35 mm
NBN3-6,5M30-E0-0,3M-V3	nicht bündig	3 mm	NPN	Schließer (NO)	4500 Hz	Festkabel mit Stecker M8	300 mm	PVC	30 mm
NEB3-6,5M40-E0-V1	quasi bündig	3 mm	NPN	Schließer (NO)	3500 Hz	Gerätestecker M12			65 mm
NEB3-6,5M40-E1-V1	quasi bündig	3 mm	NPN	Öffner (NC)	3500 Hz	Gerätestecker M12			65 mm
NEB3-6,5M40-E2-V1	quasi bündig	3 mm	PNP	Schließer (NO)	3500 Hz	Gerätestecker M12			65 mm
NEB3-6,5M40-E3-V1	quasi bündig	3 mm	PNP	Öffner (NC)	3500 Hz	Gerätestecker M12			65 mm
NEB3-6,5M45-E0-V3	quasi bündig	3 mm	NPN	Schließer (NO)	3500 Hz	Gerätestecker M8			55 mm
NEB3-6,5M45-E1-V3	quasi bündig	3 mm	NPN	Öffner (NC)	3500 Hz	Gerätestecker M8			55 mm
NEB3-6,5M45-E2-V3	quasi bündig	3 mm	PNP	Schließer (NO)	3500 Hz	Gerätestecker M8			55 mm
NEB3-6,5M45-E3-V3	quasi bündig	3 mm	PNP	Öffner (NC)	3500 Hz	Gerätestecker M8			55 mm
NEN6-6,5M40-E0-V1	nicht bündig	6 mm	NPN	Schließer (NO)	1500 Hz	Gerätestecker M12			65 mm
NEN6-6,5M40-E1-V1	nicht bündig	6 mm	NPN	Öffner (NC)	1500 Hz	Gerätestecker M12			65 mm
NEN6-6,5M40-E2-V1	nicht bündig	6 mm	PNP	Schließer (NO)	1500 Hz	Gerätestecker M12			65 mm
NEN6-6,5M40-E3-V1	nicht bündig	6 mm	PNP	Öffner (NC)	1500 Hz	Gerätestecker M12			65 mm
NEN6-6,5M45-E0-V3	nicht bündig	6 mm	NPN	Schließer (NO)	1500 Hz	Gerätestecker M8			55 mm
NEN6-6,5M45-E1-V3	nicht bündig	6 mm	NPN	Öffner (NC)	1500 Hz	Gerätestecker M8			55 mm
NEN6-6,5M45-E2-V3	nicht bündig	6 mm	PNP	Schließer (NO)	1500 Hz	Gerätestecker M8			55 mm
NEN6-6,5M45-E3-V3	nicht bündig	6 mm	PNP	Öffner (NC)	1500 Hz	Gerätestecker M8			55 mm

Zubehör	
BF 6,5	Befestigungsflansch, 6,5 mm
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V3-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau

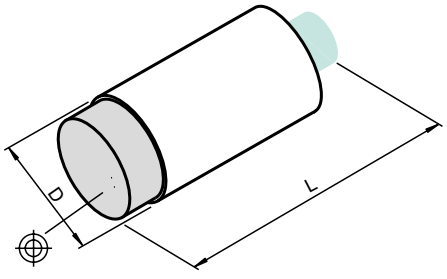
Baureihe 6,5 mm – mit Kabelanschluss



Gemeinsame Technische Daten	
Ausgangsart	3-Draht
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	5 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Anschlussart	Festkabel
Gehäusedurchmesser D	6.5 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

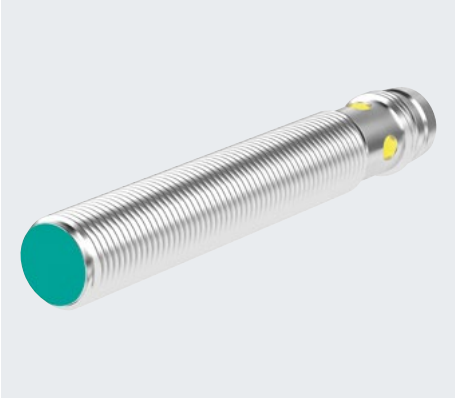
Bestellbezeichnung	Einbauart	Reich-weite	Ausgangstyp	Schaltfunktion	Schaltfrequenz	Kabellänge	Kabelmaterial	Länge L
NBB2-6,5M30-E0	bündig	2 mm	NPN	Schließer (NO)	6000 Hz	2000 mm	PVC	30 mm
NBB2-6,5M30-E2	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	6000 Hz	2000 mm	PVC	30 mm
NBB2-6,5M30M-E2-5M	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	6000 Hz	5000 mm	PVC	30 mm
NBB2-6,5S16-E0	bündig	2 mm	NPN	Schließer (NO)	6000 Hz	2000 mm	PVC	16 mm
NBB2-6,5S16-E2	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	6000 Hz	2000 mm	PVC	16 mm
NBB2-6,5S16-E3	bündig	2 mm	PNP	Öffner (NC)	6000 Hz	2000 mm	PVC	16 mm
NBB2-6,5S35-E0-PUR	bündig	2 mm	NPN	Schließer (NO)	6000 Hz	2000 mm	PUR	35 mm
NBB2-6,5S35-E2-PUR	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	6000 Hz	2000 mm	PUR	35 mm
NBB2-6,5S40-E0-PUR	bündig	2 mm	NPN	Schließer (NO)	6000 Hz	2000 mm	PUR	40 mm
NBB2-6,5S40-E2-5M-PUR	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	6000 Hz	5000 mm	PUR	40 mm
NBB2-6,5S40-E2-PUR	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	6000 Hz	2000 mm	PUR	40 mm
NBB2-6,5S40-E3-PUR	bündig	2 mm	PNP	Öffner (NC)	6000 Hz	2000 mm	PUR	40 mm
NBB2-6,5S50-E0-PUR	bündig	2 mm	NPN	Schließer (NO)	6000 Hz	2000 mm	PUR	50 mm
NBB2-6,5S50-E2-PUR	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	6000 Hz	2000 mm	PUR	50 mm
NBN3-6,5M30-E0	nicht bündig	3 mm	NPN	Schließer (NO)	4500 Hz	2000 mm	PVC	30 mm
NBN3-6,5M30-E2	nicht bündig	3 mm	PNP	Schließer (NO)	4500 Hz	2000 mm	PVC	30 mm
NBN3-6,5S40-E0-PUR	nicht bündig	3 mm	NPN	Schließer (NO)	4500 Hz	2000 mm	PUR	40 mm
NBN3-6,5S40-E2-PUR	nicht bündig	3 mm	PNP	Schließer (NO)	4500 Hz	2000 mm	PUR	40 mm
NEB3-6,5M40-E0-PUR	quasi bündig	3 mm	NPN	Schließer (NO)	3500 Hz	2000 mm	PUR	40 mm
NEB3-6,5M40-E1-PUR	quasi bündig	3 mm	NPN	Öffner (NC)	3500 Hz	2000 mm	PUR	40 mm
NEB3-6,5M40-E2-PUR	quasi bündig	3 mm	PNP	Schließer (NO)	3500 Hz	2000 mm	PUR	40 mm
NEB3-6,5M40-E3-PUR	quasi bündig	3 mm	PNP	Öffner (NC)	3500 Hz	2000 mm	PUR	40 mm
NEN6-6,5M40-E0-PUR	nicht bündig	6 mm	NPN	Schließer (NO)	1500 Hz	2000 mm	PUR	40 mm
NEN6-6,5M40-E1-PUR	nicht bündig	6 mm	NPN	Öffner (NC)	1500 Hz	2000 mm	PUR	40 mm
NEN6-6,5M40-E2-PUR	nicht bündig	6 mm	PNP	Schließer (NO)	1500 Hz	2000 mm	PUR	40 mm
NEN6-6,5M40-E3-PUR	nicht bündig	6 mm	PNP	Öffner (NC)	1500 Hz	2000 mm	PUR	40 mm



Zubehör	
BF 6,5	Befestigungsflansch, 6,5 mm


P+F®

Baureihe 8 mm – mit Steckeranschluss

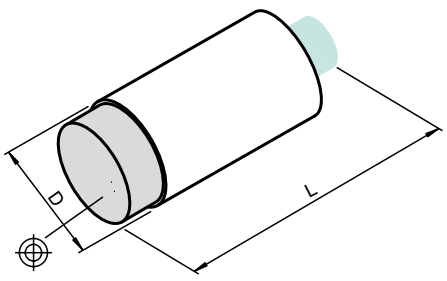


Gemeinsame Technische Daten	
Spannungsart	DC
Gehäusedurchmesser D	8 mm

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

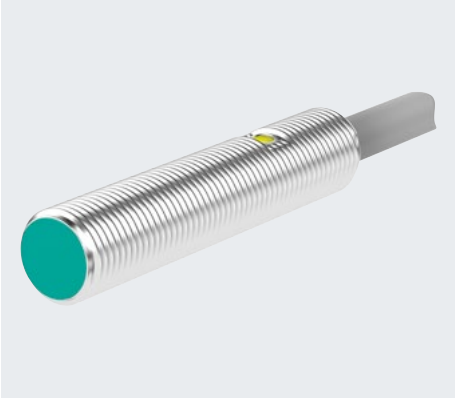
Bestellbezeichnung	Einbauart	Reichweite	Ausgangstyp	Schaltfunktion	Schaltfrequenz	UB (min)	UB (max)	Anschlussart	Kabellänge	Kabelmaterial	Länge L	CCC	UL
NCB1,5-8GM50-Z0-V3	bündig	1,5 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	1200 Hz	5 V	60 V	Gerätestecker M8			50 mm	■	■
NCB1,5-8GM50-Z1-V3	bündig	1,5 mm	Zweidraht	Öffner (NC)	1200 Hz	5 V	60 V	Gerätestecker M8			50 mm	■	■
NBB1,5-8GM50-Z3-V3	bündig	1,5 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	1200 Hz	5 V	60 V	Gerätestecker M8			48 mm	■	■
NBB2-8GH20-E0-V3	bündig	2 mm	NPN	Schließer (NO)	6000 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M8			40 mm		■
NBB2-8GH20-E2-V3	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	6000 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M8			35 mm		■
NBB2-8GH25-E0-V3	bündig	2 mm	NPN	Schließer (NO)	6000 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M8			40 mm		■
NBB2-8GH25-E2-V3	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	6000 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M8			40 mm		■
NBB2-8GH40-E0-V3	bündig	2 mm	NPN	Schließer (NO)	6000 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M8			55 mm		■
NBB2-8GH40-E2-V3	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	6000 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M8			55 mm		■
NBB2-8GM25-E0-V3	bündig	2 mm	NPN	Schließer (NO)	6000 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M8			40 mm		■
NBB2-8GM25-E1-V3	bündig	2 mm	NPN	Öffner (NC)	6000 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M8			40 mm		■
NBB2-8GM25-E2-V3	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	6000 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M8			40 mm		■
NBB2-8GM25-E3-V3	bündig	2 mm	PNP	Öffner (NC)	6000 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M8			40 mm		■
NBB2-8GM30-A0-V1	bündig	2 mm	NPN	antivalent	6000 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M12			55 mm		■
NBB2-8GM30-A2-V1	bündig	2 mm	PNP	antivalent	6000 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M12			55 mm		■
NBB2-8GM30-E0-V1	bündig	2 mm	NPN	Schließer (NO)	6000 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M12			55 mm		■
NBB2-8GM30-E2-0,2M-V3	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	6000 Hz	5 V	30 V	Festkabel mit Stecker M8	200 mm	PVC	30 mm		■
NBB2-8GM30-E2-0,3M-V3	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	6000 Hz	5 V	30 V	Festkabel mit Stecker M8	300 mm	PVC	30 mm		■
NBB2-8GM30-E2-0,5M-PUR-V1	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	6000 Hz	5 V	30 V	Festkabel mit Stecker M12	500 mm	PUR	30 mm		■
NBB2-8GM30-E2-0,5M-V1	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	6000 Hz	5 V	30 V	Festkabel mit Stecker M12	500 mm	PVC	30 mm		■
NBB2-8GM30-E2-V1	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	6000 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M12			55 mm		■
NBB2-8GM40-A0-V1	bündig	2 mm	NPN	antivalent	6000 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M12			65 mm		■
NBB2-8GM40-E2-0,2M-PUR-V1	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	6000 Hz	5 V	30 V	Festkabel mit Stecker M12	200 mm	PUR	40 mm		■
NBB2-8GM40-A2-V1	bündig	2 mm	PNP	antivalent	6000 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M12			65 mm		■
NBB2-8GM40-E0-V1	bündig	2 mm	NPN	Schließer (NO)	6000 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M12			65 mm		■
NBB2-8GM40-E0-V3	bündig	2 mm	NPN	Schließer (NO)	6000 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M8			55 mm		■
NBB2-8GM40-E2-0,2M-V1	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	6000 Hz	5 V	30 V	Festkabel mit Stecker M12	200 mm	PVC	40 mm		■
NBB2-8GM40-E2-0,3M-V3	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	6000 Hz	5 V	30 V	Festkabel mit Stecker M8	300 mm	PVC	40 mm		■
NBB2-8GM40-E2-V1	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	6000 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M12			65 mm		■
NBB2-8GM40-E2-V3	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	6000 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M8			55 mm		■
NBB2-8GM40-E3-V1	bündig	2 mm	PNP	Öffner (NC)	6000 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M12			65 mm		■
NBB2-8GM40-E3-V3	bündig	2 mm	PNP	Öffner (NC)	6000 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M8			55 mm		■
NBB2-8GS30-A2-V1	bündig	2 mm	PNP	antivalent	6000 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M12			55 mm		■
NBB2-8GS35-E0-V1	bündig	2 mm	NPN	Schließer (NO)	6000 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M12			60 mm		■
NBB2-8GS35-E1-V3	bündig	2 mm	NPN	Öffner (NC)	6000 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M8			50 mm		■
NBB2-8GS35-E2-V1	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	6000 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M12			60 mm		■

Bestellbezeichnung	Einbauart	Reich-weite	Aus-gangs-typ	Schalt-funktion	Schalt-frequenz	UB (min)	UB (max)	Anschlussart	Kabel-länge	Kabel-material	Länge L	CCC	UL
NBB2-8GS35-E2-V3	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	6000 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M8			50 mm		■
NBB2-8GS35-E3-V1	bündig	2 mm	PNP	Öffner (NC)	6000 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M12			60 mm		■
NBB2-8GS35-E3-V3	bündig	2 mm	PNP	Öffner (NC)	6000 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M8			50 mm		■
NBB2-8GS40-E2-V1	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	6000 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M12			65 mm		■
NBB2-8GS40-E2-V3	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	6000 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M8			55 mm		■
NBB2-8GS40-E3-V1	bündig	2 mm	PNP	Öffner (NC)	6000 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M12			65 mm		■
NBN2-8GM50-Z1-V3	nicht bündig	2 mm	Zweidraht	Öffner (NC)	1200 Hz	5 V	60 V	Gerätestecker M8			48 mm	■	■
NBN2-8GM50-Z3-V3	nicht bündig	2 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	1200 Hz	5 V	60 V	Gerätestecker M8			48 mm	■	■
NCN2-8GM50-Z0-V3	nicht bündig	2 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	1200 Hz	5 V	60 V	Gerätestecker M8			40 mm	■	■
NCN2-8GM50-Z1-V3	nicht bündig	2 mm	Zweidraht	Öffner (NC)	1200 Hz	5 V	60 V	Gerätestecker M8			40 mm	■	■
NEB3-8GM40-E0-V1	bündig	3 mm	NPN	Schließer (NO)	3500 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M12			65 mm		■
NEB3-8GM40-E0-V3	bündig	3 mm	NPN	Schließer (NO)	3500 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M8			55 mm		■
NEB3-8GM40-E1-V1	bündig	3 mm	NPN	Öffner (NC)	3500 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M12			65 mm		■
NEB3-8GM40-E1-V3	bündig	3 mm	NPN	Öffner (NC)	3500 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M8			55 mm		■
NEB3-8GM40-E2-V1	bündig	3 mm	PNP	Schließer (NO)	3500 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M12			65 mm		■
NEB3-8GM40-E2-V3	bündig	3 mm	PNP	Schließer (NO)	3500 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M8			55 mm		■
NEB3-8GM40-E3-V1	bündig	3 mm	PNP	Öffner (NC)	3500 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M12			65 mm		■
NEB3-8GM40-E3-V3	bündig	3 mm	PNP	Öffner (NC)	3500 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M8			55 mm		■
NXB2-8GM25-E2-V3	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	1000 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M8			40 mm		
NBN3-8GM25-E0-V3	nicht bündig	3 mm	NPN	Schließer (NO)	4500 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M8			40 mm		■
NBN3-8GM25-E1-V3	nicht bündig	3 mm	NPN	Öffner (NC)	4500 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M8			40 mm		■
NBN3-8GM25-E2-V3	nicht bündig	3 mm	PNP	Schließer (NO)	4500 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M8			40 mm		■
NBN3-8GM25-E3-V3	nicht bündig	3 mm	PNP	Öffner (NC)	4500 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M8			40 mm		■
NBN3-8GM30-E0-V1	nicht bündig	3 mm	NPN	Schließer (NO)	4500 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M12			55 mm		■
NBN3-8GM30-E2-V1	nicht bündig	3 mm	PNP	Schließer (NO)	4500 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M12			55 mm		■
NBN3-8GM40-A0-V1	nicht bündig	3 mm	NPN	antivalent	4500 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M12			65 mm		■
NBN3-8GM40-A2-V1	nicht bündig	3 mm	PNP	antivalent	4500 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M12			65 mm		■
NBN3-8GM40-E0-V1	nicht bündig	3 mm	NPN	Schließer (NO)	4500 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M12			65 mm		■
NBN3-8GM40-E2-V1	nicht bündig	3 mm	PNP	Schließer (NO)	4500 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M12			65 mm		■
NBN3-8GM40-E2-V3	nicht bündig	3 mm	PNP	Schließer (NO)	4500 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M8			55 mm		■
NBN3-8GS35-E0-V3	nicht bündig	3 mm	NPN	Schließer (NO)	4500 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M8			50 mm		■
NBN3-8GS35-E1-V3	nicht bündig	3 mm	NPN	Öffner (NC)	4500 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M8			50 mm		■
NBN3-8GS35-E2-V1	nicht bündig	3 mm	PNP	Schließer (NO)	4500 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M12			60 mm		■
NBN3-8GS35-E2-V3	nicht bündig	3 mm	PNP	Schließer (NO)	4500 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M8			50 mm		■
NBN3-8GS35-E3-V3	nicht bündig	3 mm	PNP	Öffner (NC)	4500 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M8			50 mm		■
NEB3-8GM15-E2-V3	bündig	3 mm	PNP	Schließer (NO)	3500 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M8			30 mm		■
NEB3-8GM45-E2-V3	bündig	3 mm	PNP	Schließer (NO)	3500 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M8			60 mm		■
NXN3-8GM25-E2-V3	nicht bündig	3 mm	PNP	Schließer (NO)	1000 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M8			40 mm		
NEB4-8GM50-E2-V3	quasi bündig	4 mm	PNP	Schließer (NO)	500 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M8			45,5 mm		■
NEN6-8GM40-E0-V1	nicht bündig	6 mm	NPN	Schließer (NO)	1500 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M12			65 mm		■
NEN6-8GM40-E0-V3	nicht bündig	6 mm	NPN	Schließer (NO)	1500 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M8			55 mm		■
NEN6-8GM40-E1-V1	nicht bündig	6 mm	NPN	Öffner (NC)	1500 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M12			65 mm		■
NEN6-8GM40-E1-V3	nicht bündig	6 mm	NPN	Öffner (NC)	1500 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M8			55 mm		■
NEN6-8GM40-E2-V1	nicht bündig	6 mm	PNP	Schließer (NO)	1500 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M12			65 mm		■
NEN6-8GM40-E2-V3	nicht bündig	6 mm	PNP	Schließer (NO)	1500 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M8			55 mm		■
NEN6-8GM40-E3-V1	nicht bündig	6 mm	PNP	Öffner (NC)	1500 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M12			65 mm		■
NEN6-8GM40-E3-V3	nicht bündig	6 mm	PNP	Öffner (NC)	1500 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M8			55 mm		■



Zubehör	
BF 8	Befestigungsflansch, 8 mm
MH-EXG-08	Schnellmontagehalterung mit Festanschlag
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V3-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau
V3-WMV4A-5M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt Edelstahl 1.4404, A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau

Baureihe 8 mm – mit Kabelanschluss

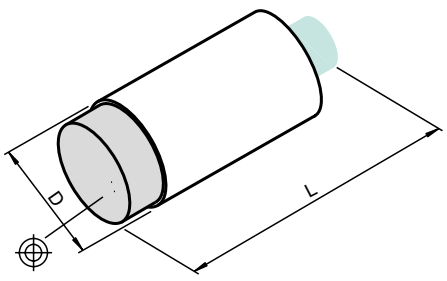


Gemeinsame Technische Daten	
Spannungsart	DC
Anschlussart	Festkabel
Gehäusedurchmesser D	8 mm

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Einbauart	Reichweite	Ausgangstyp	Schaltfunktion	Schaltfrequenz	UB (min)	UB (max)	Kabellänge	Kabelmaterial	Länge L	CCC	UL
NBB1,5-8GM35-E2-3M-PUR	bündig	1,5 mm	PNP	Schließer (NO)	6000 Hz	5 V	30 V	3000 mm	PUR	35 mm		■
NBB1,5-8GM40-Z0	bündig	1,5 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	1200 Hz	5 V	60 V	2000 mm	PVC	40 mm	■	■
NBB1,5-8GM40-Z1	bündig	1,5 mm	Zweidraht	Öffner (NC)	1200 Hz	5 V	60 V	2000 mm	PVC	40 mm	■	■
NCB1,5-8GM40-Z0	bündig	1,5 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	1200 Hz	5 V	60 V	2000 mm	PUR	40 mm	■	■
NCB1,5-8GM40-Z1	bündig	1,5 mm	Zweidraht	Öffner (NC)	1200 Hz	5 V	60 V	2000 mm	PUR	40 mm	■	■
NBB2-8GM30-E0	bündig	2 mm	NPN	Schließer (NO)	6000 Hz	5 V	30 V	2000 mm	PVC	30 mm		■
NBB2-8GM30-E0-5M-PUR	bündig	2 mm	NPN	Schließer (NO)	6000 Hz	5 V	30 V	5000 mm	PUR	30 mm		■
NBB2-8GM30-E2	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	6000 Hz	5 V	30 V	2000 mm	PVC	30 mm		■
NBB2-8GM30-E2-10M	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	6000 Hz	5 V	30 V	10000 mm	PVC	30 mm		■
NBB2-8GM30-E2-5M	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	6000 Hz	5 V	30 V	5000 mm	PVC	30 mm		■
NBB2-8GM30-E2-5M-PUR	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	6000 Hz	5 V	30 V	5000 mm	PUR	30 mm		■
NBB2-8GM30-E3	bündig	2 mm	PNP	Öffner (NC)	6000 Hz	5 V	30 V	2000 mm	PVC	30 mm		■
NBB2-8GM30-E3-10M	bündig	2 mm	PNP	Öffner (NC)	6000 Hz	5 V	30 V	10000 mm	PVC	30 mm		■
NBB2-8GM30-E3-5M	bündig	2 mm	PNP	Öffner (NC)	6000 Hz	5 V	30 V	5000 mm	PVC	30 mm		■
NBB2-8GM35-E2-3M-PUR	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	6000 Hz	5 V	30 V	3000 mm	PUR	35 mm		■
NBB2-8GM40-E2	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	6000 Hz	5 V	30 V	2000 mm	PVC	40 mm		■
NBB2-8GM40-E3	bündig	2 mm	PNP	Öffner (NC)	6000 Hz	5 V	30 V	2000 mm	PVC	40 mm		■
NBB2-8GM50-A0	bündig	2 mm	NPN	antivalent	6000 Hz	5 V	30 V	2000 mm	PVC	50 mm		■
NBB2-8GM50-A2	bündig	2 mm	PNP	antivalent	6000 Hz	5 V	30 V	2000 mm	PVC	50 mm		■
NBB2-8GM50-A2-5M	bündig	2 mm	PNP	antivalent	6000 Hz	5 V	30 V	5000 mm	PVC	50 mm		■
NBB2-8GM50-E0	bündig	2 mm	NPN	Schließer (NO)	6000 Hz	5 V	30 V	2000 mm	PVC	50 mm		■
NBB2-8GM50-E0-5M	bündig	2 mm	NPN	Schließer (NO)	6000 Hz	5 V	30 V	5000 mm	PVC	50 mm		■
NBB2-8GM50-E2	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	6000 Hz	5 V	30 V	2000 mm	PVC	50 mm		■
NBB2-8GM50-E2-3M	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	6000 Hz	5 V	30 V	3000 mm	PVC	50 mm		■
NBB2-8GM50-E2-5M	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	6000 Hz	5 V	30 V	5000 mm	PVC	50 mm		■
NBB2-8GM50-E2-PUR	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	6000 Hz	5 V	30 V	2000 mm	PUR	50 mm		■
NBB2-8GS16-E0	bündig	2 mm	NPN	Schließer (NO)	6000 Hz	5 V	30 V	2000 mm	PVC	16 mm		■
NBB2-8GS16-E2	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	6000 Hz	5 V	30 V	2000 mm	PVC	16 mm		■
NBB2-8GS16-E2-3M-PUR	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	6000 Hz	5 V	30 V	3000 mm	PUR	16 mm		■
NBB2-8GS16-E3	bündig	2 mm	PNP	Öffner (NC)	6000 Hz	5 V	30 V	2000 mm	PVC	16 mm		■
NBB2-8GS30-E3-3M-PUR	bündig	2 mm	PNP	Öffner (NC)	6000 Hz	5 V	30 V	3000 mm	PUR	30 mm		■
NBB2-8GS35-E0-PUR	bündig	2 mm	NPN	Schließer (NO)	6000 Hz	5 V	30 V	2000 mm	PUR	35 mm		■
NBB2-8GS35-E1-PUR	bündig	2 mm	NPN	Öffner (NC)	6000 Hz	5 V	30 V	2000 mm	PUR	35 mm		■
NBB2-8GS35-E2-5M-PUR	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	6000 Hz	5 V	30 V	5000 mm	PUR	35 mm		■
NBB2-8GS35-E2-PUR	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	6000 Hz	5 V	30 V	2000 mm	PUR	35 mm		■
NBB2-8GS35-E3-8M-PUR	bündig	2 mm	PNP	Öffner (NC)	6000 Hz	5 V	30 V	8000 mm	PUR	35 mm		■
NBB2-8GS35-E3-PUR	bündig	2 mm	PNP	Öffner (NC)	6000 Hz	5 V	30 V	2000 mm	PUR	35 mm		■
NBB2-8GS40-E0-5M-PUR	bündig	2 mm	NPN	Schließer (NO)	6000 Hz	5 V	30 V	5000 mm	PUR	40 mm		■
NBB2-8GS40-E0-PUR	bündig	2 mm	NPN	Schließer (NO)	6000 Hz	5 V	30 V	2000 mm	PUR	40 mm		■
NBB2-8GS40-E2-5M-PUR	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	6000 Hz	5 V	30 V	5000 mm	PUR	40 mm		■

Bestellbezeichnung	Einbauart	Reich-weite	Ausgangs-typ	Schaltfunktion	Schalt-frequenz	UB (min)	UB (max)	Kabel-länge	Kabel-material	Länge L	CCC	UL
NBB2-8GS40-E2-PUR	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	6000 Hz	5 V	30 V	2000 mm	PUR	40 mm		■
NBB2-8GS40-E3-10M-PUR	bündig	2 mm	PNP	Öffner (NC)	6000 Hz	5 V	30 V	10000 mm	PUR	40 mm		■
NBB2-8GS40-E3-PUR	bündig	2 mm	PNP	Öffner (NC)	6000 Hz	5 V	30 V	2000 mm	PUR	40 mm		■
NBB2-8GS50-E0-PUR	bündig	2 mm	NPN	Schließer (NO)	6000 Hz	5 V	30 V	2000 mm	PUR	50 mm		■
NBB2-8GS50-E2	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	6000 Hz	5 V	30 V	2000 mm	PVC	50 mm		■
NBB2-8GS50-E2-0,6M-PUR	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	6000 Hz	5 V	30 V	600 mm	PUR	50 mm		■
NBB2-8GS50-E2-3,5M-PUR	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	6000 Hz	5 V	30 V	5000 mm	PUR	50 mm		■
NBB2-8GS50-E2-5M-PUR	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	6000 Hz	5 V	30 V	5000 mm	PUR	50 mm		■
NBB2-8GS50-E2-PUR	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	6000 Hz	5 V	30 V	2000 mm	PUR	50 mm		■
NBB2-8GS50-E3-PUR	bündig	2 mm	PNP	Öffner (NC)	6000 Hz	5 V	30 V	2000 mm	PUR	50 mm		■
NBB2-8GS50-A2-PUR	bündig	2 mm	PNP	antivalent	6000 Hz	5 V	30 V	2000 mm	PUR	50 mm		■
NBN2-8GM40-Z1	nicht bündig	2 mm	Zweidraht	Öffner (NC)	1200 Hz	5 V	60 V	2000 mm	PVC	40 mm	■	■
NCN2-8GM40-Z0	nicht bündig	2 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	1200 Hz	5 V	60 V	2000 mm	PUR	40 mm	■	■
NCN2-8GM40-Z1	nicht bündig	2 mm	Zweidraht	Öffner (NC)	1200 Hz	5 V	60 V	2000 mm	PUR	40 mm	■	■
NXB2-8GM30-E2	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	1000 Hz	10 V	30 V	2000 mm	PVC	30 mm		
NEB3-8GM40-E0-PUR	bündig	3 mm	NPN	Schließer (NO)	3500 Hz	5 V	30 V	2000 mm	PUR	40 mm		■
NEB3-8GM40-E1-PUR	bündig	3 mm	NPN	Öffner (NC)	3500 Hz	5 V	30 V	2000 mm	PUR	40 mm		■
NEB3-8GM40-E2-PUR	bündig	3 mm	PNP	Schließer (NO)	3500 Hz	5 V	30 V	2000 mm	PUR	40 mm		■
NEB3-8GM40-E3-PUR	bündig	3 mm	PNP	Öffner (NC)	3500 Hz	5 V	30 V	2000 mm	PUR	40 mm		■
NBN3-8GM30-E0	nicht bündig	3 mm	NPN	Schließer (NO)	4500 Hz	5 V	30 V	2000 mm	PVC	30 mm		■
NBN3-8GM30-E2	nicht bündig	3 mm	PNP	Schließer (NO)	4500 Hz	5 V	30 V	2000 mm	PVC	30 mm		■
NBN3-8GM30-E2-5M	nicht bündig	3 mm	PNP	Schließer (NO)	4500 Hz	5 V	30 V	5000 mm	PVC	30 mm		■
NBN3-8GM30-E3	nicht bündig	3 mm	PNP	Öffner (NC)	4500 Hz	5 V	30 V	2000 mm	PVC	30 mm		■
NBN3-8GM50-A0	nicht bündig	3 mm	NPN	antivalent	4500 Hz	5 V	30 V	2000 mm	PVC	50 mm		■
NBN3-8GM50-A2	nicht bündig	3 mm	PNP	antivalent	4500 Hz	5 V	30 V	2000 mm	PVC	50 mm		■
NBN3-8GM50-E0	nicht bündig	3 mm	NPN	Schließer (NO)	4500 Hz	5 V	30 V	2000 mm	PVC	50 mm		■
NBN3-8GM50-E2	nicht bündig	3 mm	PNP	Schließer (NO)	4500 Hz	5 V	30 V	2000 mm	PVC	50 mm		■
NBN3-8GS35-E1-PUR	nicht bündig	3 mm	NPN	Öffner (NC)	4500 Hz	5 V	30 V	2000 mm	PUR	35 mm		■
NBN3-8GS35-E2-5M-PUR	nicht bündig	3 mm	PNP	Schließer (NO)	4500 Hz	5 V	30 V	5000 mm	PUR	35 mm		■
NBN3-8GS40-E0-PUR	nicht bündig	3 mm	NPN	Schließer (NO)	4500 Hz	5 V	30 V	2000 mm	PUR	40 mm		■
NBN3-8GS40-E2-PUR	nicht bündig	3 mm	PNP	Schließer (NO)	4500 Hz	5 V	30 V	2000 mm	PUR	40 mm		■
NBN3-8GS40-E2-10M-PUR	nicht bündig	3 mm	PNP	Schließer (NO)	4500 Hz	5 V	30 V	10000 mm	PUR	40 mm		■
NBN3-8GS40-E3-PUR	nicht bündig	3 mm	PNP	Öffner (NC)	4500 Hz	5 V	30 V	2000 mm	PUR	40 mm		■
NXN3-8GM30-E2	nicht bündig	3 mm	PNP	Schließer (NO)	1000 Hz	10 V	30 V	2000 mm	PVC	30 mm		
NBN4-8GM35-E2	nicht bündig	4 mm	PNP	Schließer (NO)	4500 Hz	5 V	30 V	2000 mm	PVC	35 mm		■
NEB4-8GM45-E2	quasi bündig	4 mm	PNP	Schließer (NO)	500 Hz	10 V	30 V	2000 mm	PUR	45 mm		■
NEN6-8GM40-E0-PUR	nicht bündig	6 mm	NPN	Schließer (NO)	1500 Hz	5 V	30 V	2000 mm	PUR	40 mm		■
NEN6-8GM40-E1-PUR	nicht bündig	6 mm	NPN	Öffner (NC)	1500 Hz	5 V	30 V	2000 mm	PUR	40 mm		■
NEN6-8GM40-E2-PUR	nicht bündig	6 mm	PNP	Schließer (NO)	1500 Hz	5 V	30 V	2000 mm	PUR	40 mm		■
NEN6-8GM40-E3-PUR	nicht bündig	6 mm	PNP	Öffner (NC)	1500 Hz	5 V	30 V	2000 mm	PUR	40 mm		■
NEN6-8GM40-E0-3M-PUR	nicht bündig	6 mm	NPN	Schließer (NO)	1500 Hz	5 V	30 V	3000 mm	PUR	40 mm		■



Zubehör	
BF 8	Befestigungsflansch, 8 mm

Induktive zylindrische Standardsensoren

Baureihe 12 mm – mit Steckeranschluss

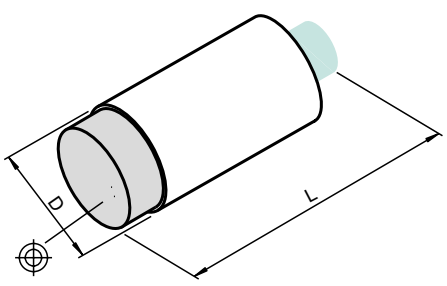


Gemeinsame Technische Daten	
Spannungsart	DC
Gehäusedurchmesser D	12 mm

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Einbauart	Reichweite	Ausgangstyp	Schaltfunktion	Schaltfrequenz	UB (min)	UB (max)	Anschlussart	Kabelmaterial	Länge L	CCC	EAC	UL	UKCA
NBB2-12GM30-E2-V1	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	3500 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		44,5 mm		■	■	■
NBB2-12GM40-E0-V1	bündig	2 mm	NPN	Schließer (NO)	3500 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		54,5 mm		■	■	■
NBB2-12GM40-E2-V1	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	3500 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		54,5 mm		■	■	■
NBB2-12GM40-Z0-V1	bündig	2 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	1000 Hz	5 V	60 V	Gerätestecker M12		40 mm	■		■	
NBB2-12GM40-Z3-V1	bündig	2 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	1000 Hz	5 V	60 V	Gerätestecker M12		40 mm	■		■	
NBB2-12GM50-A0-V1	bündig	2 mm	NPN	antivalent	3500 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		64,5 mm		■	■	■
NBB2-12GM50-A2-V1	bündig	2 mm	PNP	antivalent	3500 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		64,5 mm		■	■	■
NBB2-12GM50-E0-V1	bündig	2 mm	NPN	Schließer (NO)	3500 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		64,5 mm		■	■	■
NBB2-12GM50-E1-V1	bündig	2 mm	NPN	Öffner (NC)	3500 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		64,5 mm		■	■	■
NBB2-12GM50-E2-V1	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	3500 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		64,5 mm		■	■	■
NBB2-12GM50-E3-V1	bündig	2 mm	PNP	Öffner (NC)	3500 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		64,5 mm		■	■	■
NBB2-12GS40-Z4L-V1	bündig	2 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	700 Hz	4 V	30 V	Gerätestecker M12		55 mm			■	
NCB2-12GM40-Z0-V1	bündig	2 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	800 Hz	5 V	60 V	Gerätestecker M12		40 mm	■		■	
NCB2-12GM40-Z1-V1	bündig	2 mm	Zweidraht	Öffner (NC)	800 Hz	5 V	60 V	Gerätestecker M12		40 mm	■		■	
NBB4-12GM30-E0-V1	bündig	4 mm	NPN	Schließer (NO)	2550 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		44,5 mm		■	■	■
NBB4-12GM30-E2-V1	bündig	4 mm	PNP	Schließer (NO)	2550 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		44,5 mm		■	■	■
NBB4-12GM30-E2-V3	bündig	4 mm	PNP	Schließer (NO)	500 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M8		30 mm		■	■	
NBB4-12GM30-E3-V1	bündig	4 mm	PNP	Öffner (NC)	2550 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		44,5 mm		■	■	■
NBB4-12GM30-A0-V1	bündig	4 mm	NPN	antivalent	2550 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		44,5 mm		■	■	■
NBB4-12GM30-A2-V1	bündig	4 mm	PNP	antivalent	2550 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		44,5 mm		■	■	■
NBB4-12GM50-E2-0,8M-V1	bündig	4 mm	PNP	Schließer (NO)	2550 Hz	5 V	36 V	Festkabel mit Stecker M12	PVC	53 mm		■	■	■
NBB4-12GM50-EI-V1	bündig	4 mm	Digital-Stromausgang		1800 Hz	9 V	30 V	Gerätestecker M12		65 mm			■	
NBB4-12GM50-E0-V1	bündig	4 mm	NPN	Schließer (NO)	2550 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		64,5 mm		■	■	■
NBB4-12GM50-E1-V1	bündig	4 mm	NPN	Öffner (NC)	2550 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		64,5 mm		■	■	■
NBB4-12GM50-E2-V1	bündig	4 mm	PNP	Schließer (NO)	2550 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		64,5 mm		■	■	■
NBB4-12GM50-E3-V1	bündig	4 mm	PNP	Öffner (NC)	2550 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		64,5 mm		■	■	■
NBB4-12GM50-A0-V1	bündig	4 mm	NPN	antivalent	2550 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		64,5 mm		■	■	■
NBB4-12GM50-A2-V1	bündig	4 mm	PNP	antivalent	2550 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		64,5 mm		■	■	■
NBN4-12GM30-A0-V1	nicht bündig	4 mm	NPN	antivalent	2650 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		44,5 mm		■	■	■
NBN4-12GM30-A2-V1	nicht bündig	4 mm	PNP	antivalent	2650 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		44,5 mm		■	■	■
NBN4-12GM40-Z0-V1	nicht bündig	4 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	1000 Hz	5 V	60 V	Gerätestecker M12		40 mm	■		■	
NBN4-12GM40-Z3-V1	nicht bündig	4 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	1000 Hz	5 V	60 V	Gerätestecker M12		40 mm	■		■	
NBN4-12GM50-A0-V1	nicht bündig	4 mm	NPN	antivalent	2650 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		64,5 mm		■	■	■
NBN4-12GM50-A2-V1	nicht bündig	4 mm	PNP	antivalent	2650 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		64,5 mm		■	■	■
NBN4-12GK50-E2-1,5M-V1	nicht bündig	4 mm	PNP	Schließer (NO)	1200 Hz	10 V	30 V	Festkabel mit Stecker M12		50 mm			■	
NBN4-12GM40-E0-V1	nicht bündig	4 mm	NPN	Schließer (NO)	2650 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		54,5 mm		■	■	■
NBN4-12GM40-E2-V1	nicht bündig	4 mm	PNP	Schließer (NO)	2650 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		54,5 mm		■	■	■
NBN4-12GM50-E0-V1	nicht bündig	4 mm	NPN	Schließer (NO)	2650 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		64,5 mm		■	■	■

Bestellbezeichnung	Einbauart	Reich-weite	Ausgangs-typ	Schalt-funktion	Schalt-frequenz	UB (min)	UB (max)	Anschlussart	Kabel-material	Länge L	CCC	EAC	UL	UKCA
NBN4-12GM50-E1-V1	nicht bündig	4 mm	NPN	Öffner (NC)	2650 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		64,5 mm		■	■	■
NBN4-12GM50-E2-V1	nicht bündig	4 mm	PNP	Schließer (NO)	2650 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		64,5 mm		■	■	■
NBN4-12GM50-E3-V1	nicht bündig	4 mm	PNP	Öffner (NC)	2650 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		64,5 mm		■	■	■
NBN4-12GS40-Z4L-V1	nicht bündig	4 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	700 Hz	4 V	30 V	Gerätestecker M12		55 mm			■	
NCB4-12GM40-Z4-V1	bündig	4 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	1000 Hz	3,5 V	30 V	Gerätestecker M12		35 mm			■	
NCB4-12GM40-Z5-V1	bündig	4 mm	Zweidraht	Öffner (NC)	1000 Hz	3,5 V	30 V	Gerätestecker M12		35 mm			■	
NCB4-12GM40-Z7-V1	bündig	4 mm	Zweidraht	Öffner (NC)	1000 Hz	3,5 V	30 V	Gerätestecker M12		35 mm			■	
NCB4-12GM50-E2-V1	bündig	4 mm	PNP	Schließer (NO)	800 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12		50 mm			■	
NCN4-12GM40-Z0-V1	nicht bündig	4 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	800 Hz	5 V	60 V	Gerätestecker M12		40 mm	■		■	
NCN4-12GM40-Z1-V1	nicht bündig	4 mm	Zweidraht	Öffner (NC)	800 Hz	5 V	60 V	Gerätestecker M12		40 mm	■		■	
NXB4-12GM50-E2-V1	bündig	4 mm	PNP	Schließer (NO)	450 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12		64,5 mm			■	
NEB6-12GM50-E0-V1	quasi bündig	6 mm	NPN	Schließer (NO)	800 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12		60 mm		■	■	
NEB6-12GM50-E1-V1	quasi bündig	6 mm	NPN	Öffner (NC)	800 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12		60 mm		■	■	
NEB6-12GM50-E2-V1	quasi bündig	6 mm	PNP	Schließer (NO)	800 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12		60 mm		■	■	
NEB6-12GM50-E3-V1	quasi bündig	6 mm	PNP	Öffner (NC)	800 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12		60 mm		■	■	
NBN8-12GM30-A0-V1	nicht bündig	8 mm	NPN	antivalent	1650 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		44,5 mm		■	■	■
NBN8-12GM30-A2-V1	nicht bündig	8 mm	PNP	antivalent	1650 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		44,5 mm		■	■	■
NBN8-12GM30-E2-0,4M-PUR-V3	nicht bündig	8 mm	PNP	Schließer (NO)	1650 Hz	5 V	36 V	Festkabel mit Stecker M8	PUR	33 mm		■	■	■
NBN8-12GM30-E2-V1	nicht bündig	8 mm	PNP	Schließer (NO)	1650 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		44,5 mm		■	■	■
NBN8-12GM30-E3-V1	nicht bündig	8 mm	PNP	Öffner (NC)	1650 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		44,5 mm		■	■	■
NBN8-12GM35-E3-V1	nicht bündig	8 mm	PNP	Öffner (NC)	1650 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		49,5 mm		■	■	■
NBN8-12GM50-A0-V1	nicht bündig	8 mm	NPN	antivalent	1650 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		64,5 mm		■	■	■
NBN8-12GM50-A2-V1	nicht bündig	8 mm	PNP	antivalent	1650 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		64,5 mm		■	■	■
NBN8-12GM50-E0-V1	nicht bündig	8 mm	NPN	Schließer (NO)	1650 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		64,5 mm		■	■	■
NBN8-12GM50-E2-V1	nicht bündig	8 mm	PNP	Schließer (NO)	1650 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		64,5 mm		■	■	■
NBN8-12GM50-EI-V1	nicht bündig	8 mm	Digital-Strom-ausgang		1500 Hz	9 V	30 V	Gerätestecker M12		65 mm			■	
NBN8-12GM70-E1-V1	nicht bündig	8 mm	NPN	Öffner (NC)	1650 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		84,5 mm		■	■	■
NCN8-12GM40-Z4-V1	nicht bündig	8 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	750 Hz	3,5 V	30 V	Gerätestecker M12		35 mm			■	
NCN8-12GM40-Z5-V1	nicht bündig	8 mm	Zweidraht	Öffner (NC)	750 Hz	3,5 V	30 V	Gerätestecker M12		35 mm			■	
NCN8-12GM40-Z7-V1	nicht bündig	8 mm	Zweidraht	Öffner (NC)	750 Hz	3,5 V	30 V	Gerätestecker M12		35 mm			■	
NEB8-12GM50-E2-V1	quasi bündig	8 mm	PNP	Schließer (NO)	400 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12		60 mm			■	
NXN8-12GM50-E2-V1	nicht bündig	8 mm	PNP	Schließer (NO)	450 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12		64,5 mm			■	
NEN10-12GM50-E0-V1	nicht bündig	10 mm	NPN	Schließer (NO)	600 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12		60 mm		■	■	
NEN10-12GM50-E1-V1	nicht bündig	10 mm	NPN	Öffner (NC)	600 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12		60 mm		■	■	
NEN10-12GM50-E2-V1	nicht bündig	10 mm	PNP	Schließer (NO)	600 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12		60 mm		■	■	
NEN10-12GM50-E3-V1	nicht bündig	10 mm	PNP	Öffner (NC)	600 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12		60 mm		■	■	
IA6-12GM35-IU-V1	quasi bündig	6 mm	Analog-Strom-ausgang			10 V	30 V	Gerätestecker M12		45 mm				
IA6-12GM50-IU-V1	quasi bündig	6 mm	Analog-Strom-ausgang	4 ... 20 mA		15 V	30 V	Gerätestecker M12		60 mm				



Zubehör	
BF 12	Befestigungsflansch, 12 mm
BF 12-F	Befestigungsflansch aus Kunststoff, 12 mm
MH-EXG-12	Schnellmontagehalterung mit Festanschlag
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-G-2M-PVC	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PVC-Kabel grau
V1-G-BK	Kabeldose gerade, M12, 4-polig, konfektionierbar
V1-G-BK2M-PUR-U	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel schwarz, UL-zugelassen, schleppkettentauglich, torsionsgeeignet
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-W-2M-PVC	Kabeldose, M12, 4-polig, PVC-Kabel
V1-W-BK	Kabeldose gewinkelt, M12, 4-polig, konfektionierbar
V1-W-BK2M-PUR-U	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel schwarz, UL-zugelassen, schleppkettentauglich, torsionsgeeignet
V3-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau

Baureihe 12 mm – mit Kabelanschluss



Gemeinsame Technische Daten	
Spannungsart	DC
Anschlussart	Festkabel
Gehäusedurchmesser D	12 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Einbauart	Reich-weite	Ausgangstyp	Schalt-funktion	Schalt-frequenz	UB (min)	UB (max)	Kabel-länge	Kabel-material	Länge L	CCC	EAC	UL	UKCA
NBB2-12GM30-E2	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	3500 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	33 mm		■	■	■
NBB2-12GM40-E0	bündig	2 mm	NPN	Schließer (NO)	3500 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	43 mm		■	■	■
NBB2-12GM40-E0-5M	bündig	2 mm	NPN	Schließer (NO)	3500 Hz	5 V	36 V	5000 mm	PVC	43 mm		■	■	■
NBB2-12GM40-E1	bündig	2 mm	NPN	Öffner (NC)	3500 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	43 mm		■	■	■
NBB2-12GM40-E2	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	3500 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	43 mm		■	■	■
NBB2-12GM40-E2-3M	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	3500 Hz	5 V	36 V	3000 mm	PVC	43 mm		■	■	■
NBB2-12GM40-E3	bündig	2 mm	PNP	Öffner (NC)	3500 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	43 mm		■	■	■
NBB2-12GM40-E3-10M	bündig	2 mm	PNP	Öffner (NC)	3500 Hz	5 V	36 V	10000 mm	PVC	43 mm		■	■	■
NBB2-12GM40-Z0	bündig	2 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	1000 Hz	5 V	60 V	2000 mm	PVC	40 mm	■		■	
NBB2-12GS40-Z4L	bündig	2 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	700 Hz	4 V	30 V	2000 mm	PUR	40 mm			■	
NBB2-12GK50-E0	bündig	2 mm	NPN	Schließer (NO)	1500 Hz	10 V	30 V	2000 mm	PVC	50 mm			■	
NBB2-12GK50-E2	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	1500 Hz	10 V	30 V	2000 mm	PVC	50 mm			■	
NBB2-12GK60-E2-5M PUR	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	1000 Hz	10 V	30 V	5000 mm	PUR	60 mm			■	
NBB2-12GK50-E2-10M	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	1500 Hz	10 V	30 V	10000 mm	PVC	50 mm			■	
NBB2-12GM50-A0	bündig	2 mm	NPN	antivalent	3500 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	53 mm		■	■	■
NBB2-12GM50-A2	bündig	2 mm	PNP	antivalent	3500 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	53 mm		■	■	■
NBB2-12GM50-E0	bündig	2 mm	NPN	Schließer (NO)	3500 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	53 mm		■	■	■
NBB2-12GM50-E0-3M	bündig	2 mm	NPN	Schließer (NO)	3500 Hz	5 V	36 V	3000 mm	PVC	53 mm		■	■	■
NBB2-12GM50-E0-5M	bündig	2 mm	NPN	Schließer (NO)	3500 Hz	5 V	36 V	5000 mm	PVC	53 mm		■	■	■
NBB2-12GM50-E0-6M	bündig	2 mm	NPN	Schließer (NO)	3500 Hz	5 V	36 V	6000 mm	PVC	53 mm		■	■	■
NBB2-12GM50-E1	bündig	2 mm	NPN	Öffner (NC)	3500 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	53 mm		■	■	■
NBB2-12GM50-E2	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	3500 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	53 mm		■	■	■
NBB2-12GM50-E2-PUR	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	3500 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PUR	53 mm		■	■	■
NBB2-12GM50-E2-10M	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	3500 Hz	5 V	36 V	10000 mm	PVC	53 mm		■	■	■
NBB2-12GM50-E2-3M	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	3500 Hz	5 V	36 V	3000 mm	PVC	50 mm		■	■	■
NBB2-12GM50-E2-3,5M	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	3500 Hz	5 V	36 V		PVC	53 mm		■	■	■
NBB2-12GM50-E2-5M	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	3500 Hz	5 V	36 V	5000 mm	PVC	53 mm		■	■	■
NBB2-12GM50-E2-25M-PUR	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	3500 Hz	5 V	36 V	25000 mm	PUR	53 mm		■	■	■
NBB2-12GM50-E3	bündig	2 mm	PNP	Öffner (NC)	3500 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	53 mm		■	■	■
NCB2-12GM40-Z0	bündig	2 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	800 Hz	5 V	60 V	2000 mm	PUR	40 mm	■		■	
NCB2-12GM40-Z0-10M	bündig	2 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	800 Hz	5 V	60 V	10000 mm	PUR	40 mm	■		■	
NCB2-12GM40-Z1	bündig	2 mm	Zweidraht	Öffner (NC)	800 Hz	5 V	60 V	2000 mm	PUR	40 mm	■		■	
NBB4-12GM30-E0	bündig	4 mm	NPN	Schließer (NO)	2550 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	33 mm		■	■	■
NBB4-12GM30-E2	bündig	4 mm	PNP	Schließer (NO)	2550 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	33 mm		■	■	■
NBB4-12GM30-E2-5M	bündig	4 mm	PNP	Schließer (NO)	2550 Hz	5 V	36 V	5000 mm	PVC	30 mm		■	■	■
NBB4-12GM30-E3	bündig	4 mm	PNP	Öffner (NC)	2550 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	33 mm		■	■	■
NBB4-12GM30-A0	bündig	4 mm	NPN	antivalent	2550 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	33 mm		■	■	■
NBB4-12GM30-A2	bündig	4 mm	PNP	antivalent	2550 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	33 mm		■	■	■
NBB4-12GM40-E0	bündig	4 mm	NPN	Schließer (NO)	2550 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	43 mm		■	■	■
NBB4-12GM40-E2	bündig	4 mm	PNP	Schließer (NO)	2550 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	43 mm		■	■	■
NBB4-12GM40-A2-8M	bündig	4 mm	PNP	antivalent	2550 Hz	5 V	36 V	8000 mm	PVC	43 mm		■	■	■
NBB4-12GM50-A0	bündig	4 mm	NPN	antivalent	2550 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	53 mm		■	■	■

Bestellbezeichnung	Einbauart	Reich-weite	Ausgangstyp	Schalt-funktion	Schalt-frequenz	UB (min)	UB (max)	Kabel-länge	Kabel-material	Länge L	CCC	EAC	UL	UKCA
NBB4-12GM50-A2	bündig	4 mm	PNP	antivalent	2550 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	53 mm		■	■	■
NBB4-12GM50-E0	bündig	4 mm	NPN	Schließer (NO)	2550 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	53 mm		■	■	■
NBB4-12GM50-E1	bündig	4 mm	NPN	Öffner (NC)	2550 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	53 mm		■	■	■
NBB4-12GM50-E2	bündig	4 mm	PNP	Schließer (NO)	2550 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	53 mm		■	■	■
NBB4-12GM50-E2-0,5M	bündig	4 mm	PNP	Schließer (NO)	2550 Hz	5 V	36 V		PVC	53 mm		■	■	■
NBB4-12GM50-E2-0,9M	bündig	4 mm	PNP	Schließer (NO)	2550 Hz	5 V	36 V		PVC	53 mm		■	■	■
NBB4-12GM50-E2-3M	bündig	4 mm	PNP	Schließer (NO)	2550 Hz	5 V	36 V	3000 mm	PVC	53 mm		■	■	■
NBB4-12GM50-E2-5M	bündig	4 mm	PNP	Schließer (NO)	2550 Hz	5 V	36 V	5000 mm	PVC	53 mm		■	■	■
NBB4-12GM50-E2-7M	bündig	4 mm	PNP	Schließer (NO)	2550 Hz	5 V	36 V		PVC	53 mm		■	■	■
NBB4-12GM50-E3	bündig	4 mm	PNP	Öffner (NC)	2550 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	53 mm		■	■	■
NBB4-12GM50-E3-10M	bündig	4 mm	PNP	Öffner (NC)	2550 Hz	5 V	36 V	10000 mm	PVC	53 mm		■	■	■
NBB4-12GM50-E3-5M	bündig	4 mm	PNP	Öffner (NC)	2550 Hz	5 V	36 V	5000 mm	PVC	53 mm		■	■	■
NBB4-12GM50-EI	bündig	4 mm	Digital-Stromausgang		1800 Hz	9 V	30 V	2000 mm	PUR	50 mm			■	
NBB4-12GM60-E2-5M	bündig	4 mm	PNP	Schließer (NO)	2550 Hz	5 V	36 V	5000 mm	PVC	63 mm		■	■	■
NBB4-12GM70-E0	bündig	4 mm	NPN	Schließer (NO)	2550 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	73 mm		■	■	■
NBB4-12GM70-E3	bündig	4 mm	PNP	Öffner (NC)	2550 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	73 mm		■	■	■
NBB4-12GS50-EI	bündig	4 mm	Digital-Stromausgang		1400 Hz	9 V	16 V	1000 mm	PUR	50 mm			■	
NBN4-12GM40-E0	nicht bündig	4 mm	NPN	Schließer (NO)	2650 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	43 mm		■	■	■
NBN4-12GM40-E0-5M	nicht bündig	4 mm	NPN	Schließer (NO)	2650 Hz	5 V	36 V	5000 mm	PVC	43 mm		■	■	■
NBN4-12GM40-E2	nicht bündig	4 mm	PNP	Schließer (NO)	2650 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	43 mm		■	■	■
NBN4-12GM40-Z0	nicht bündig	4 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	700 Hz	5 V	60 V	2000 mm	PVC	40 mm	■		■	
NBN4-12GS40-Z4L	nicht bündig	4 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	700 Hz	4 V	30 V	2000 mm	PUR	40 mm			■	
NBN4-12GK50-E0	nicht bündig	4 mm	NPN	Schließer (NO)	1200 Hz	10 V	30 V	2000 mm	PVC	50 mm			■	
NBN4-12GK50-E2	nicht bündig	4 mm	PNP	Schließer (NO)	1200 Hz	10 V	30 V	2000 mm	PVC	50 mm			■	
NBN4-12GM50-E0	nicht bündig	4 mm	NPN	Schließer (NO)	2650 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	53 mm		■	■	■
NBN4-12GM50-E0-5M	nicht bündig	4 mm	NPN	Schließer (NO)	2650 Hz	5 V	36 V	5000 mm	PVC	53 mm		■	■	■
NBN4-12GM50-E0-10M	nicht bündig	4 mm	NPN	Schließer (NO)	2650 Hz	5 V	36 V	10000 mm	PVC	53 mm		■	■	■
NBN4-12GM50-E1	nicht bündig	4 mm	NPN	Öffner (NC)	2650 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	53 mm		■	■	■
NBN4-12GM50-E2	nicht bündig	4 mm	PNP	Schließer (NO)	2650 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	53 mm		■	■	■
NBN4-12GM50-E2-5M	nicht bündig	4 mm	PNP	Schließer (NO)	2650 Hz	5 V	36 V	5000 mm	PVC	53 mm		■	■	■
NBN4-12GM50-E2-8M	nicht bündig	4 mm	PNP	Schließer (NO)	2650 Hz	5 V	36 V	8000 mm	PVC	53 mm		■	■	■
NBN4-12GM50-E2-12M	nicht bündig	4 mm	PNP	Schließer (NO)	2650 Hz	5 V	36 V		PVC	53 mm		■	■	■
NBN4-12GM50-E3	nicht bündig	4 mm	PNP	Öffner (NC)	2650 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	53 mm		■	■	■
NBN4-12GM50-E3-5M	nicht bündig	4 mm	PNP	Öffner (NC)	2650 Hz	5 V	36 V	5000 mm	PVC	53 mm		■	■	■
NBN4-12GM50-E3-6M	nicht bündig	4 mm	PNP	Öffner (NC)	2650 Hz	5 V	36 V	6000 mm	PVC	53 mm		■	■	■
NBN4-12GM50-A0	nicht bündig	4 mm	NPN	antivalent	2650 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	53 mm		■	■	■
NBN4-12GM50-A2	nicht bündig	4 mm	PNP	antivalent	2650 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	53 mm		■	■	■
NBN4-12GM50-A2-8M	nicht bündig	4 mm	PNP	antivalent	2650 Hz	5 V	36 V	8000 mm	PVC	53 mm		■	■	■
NBN4-12GM60-E2	nicht bündig	4 mm	PNP	Schließer (NO)	2650 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	63 mm		■	■	■
NCB4-12GM35-Z4	bündig	4 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	1000 Hz	3,5 V	30 V	2000 mm	PVC	35 mm			■	
NCB4-12GM35-Z5	bündig	4 mm	Zweidraht	Öffner (NC)	1000 Hz	3,5 V	30 V	2000 mm	PVC	35 mm			■	
NCN4-12GM40-Z0	nicht bündig	4 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	800 Hz	5 V	60 V	2000 mm	PUR	40 mm	■		■	
NCN4-12GM40-Z0-10M	nicht bündig	4 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	800 Hz	5 V	60 V	10000 mm	PUR	40 mm	■		■	
NCN4-12GM40-Z1	nicht bündig	4 mm	Zweidraht	Öffner (NC)	800 Hz	5 V	60 V	2000 mm	PUR	40 mm	■		■	
NXB4-12GM50-E2	bündig	4 mm	PNP	Schließer (NO)	450 Hz	10 V	30 V	2000 mm	PVC	53 mm			■	
NEB6-12GM50-E0	quasi bündig	6 mm	NPN	Schließer (NO)	800 Hz	10 V	30 V	2000 mm	PUR	50 mm		■	■	
NEB6-12GM50-E1	quasi bündig	6 mm	NPN	Öffner (NC)	800 Hz	10 V	30 V	2000 mm	PUR	50 mm		■	■	
NEB6-12GM50-E2	quasi bündig	6 mm	PNP	Schließer (NO)	800 Hz	10 V	30 V	2000 mm	PUR	50 mm		■	■	
NEB6-12GM50-E2-5M	quasi bündig	6 mm	PNP	Schließer (NO)	800 Hz	10 V	30 V	5000 mm	PUR	50 mm		■	■	
NEB6-12GM50-E3	quasi bündig	6 mm	PNP	Öffner (NC)	800 Hz	10 V	30 V	2000 mm	PUR	50 mm		■	■	
NBN8-12GM50-A0	nicht bündig	8 mm	NPN	antivalent	1650 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	53 mm		■	■	■
NBN8-12GM50-A2	nicht bündig	8 mm	PNP	antivalent	1650 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	53 mm		■	■	■
NBN8-12GM50-E0	nicht bündig	8 mm	NPN	Schließer (NO)	1650 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	53 mm		■	■	■
NBN8-12GM50-E2	nicht bündig	8 mm	PNP	Schließer (NO)	1650 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	53 mm		■	■	■
NBN8-12GM50-EI	nicht bündig	8 mm	Digital-Stromausgang		1500 Hz	9 V	30 V	2000 mm	PUR	50 mm			■	
NCN8-12GM35-Z4	nicht bündig	8 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	750 Hz	3,5 V	30 V	2000 mm	PVC	35 mm			■	
NCN8-12GM35-Z5	nicht bündig	8 mm	Zweidraht	Öffner (NC)	750 Hz	3,5 V	30 V	2000 mm	PVC	35 mm			■	
NEN10-12GM50-E0	nicht bündig	10 mm	NPN	Schließer (NO)	600 Hz	10 V	30 V	2000 mm	PUR	50 mm		■	■	
NEN10-12GM50-E1	nicht bündig	10 mm	NPN	Öffner (NC)	600 Hz	10 V	30 V	2000 mm	PUR	50 mm		■	■	
NEN10-12GM50-E2	nicht bündig	10 mm	PNP	Schließer (NO)	600 Hz	10 V	30 V	2000 mm	PUR	50 mm		■	■	
NEN10-12GM50-E3	nicht bündig	10 mm	PNP	Öffner (NC)	600 Hz	10 V	30 V	2000 mm	PUR	50 mm		■	■	
NBN8-12GM30-A0	nicht bündig	8 mm	NPN	antivalent	1650 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	33 mm		■	■	■
NBN8-12GM30-A2	nicht bündig	8 mm	PNP	antivalent	1650 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	33 mm		■	■	■
NBN8-12GM50-A2-3M	nicht bündig	8 mm	PNP	antivalent	1650 Hz	5 V	36 V	3000 mm	PVC	53 mm		■	■	■
NBN8-12GM30-E2	nicht bündig	8 mm	PNP	Schließer (NO)	1650 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	33 mm		■	■	■
NXN8-12GM50-E2	nicht bündig	8 mm	PNP	Schließer (NO)	450 Hz	10 V	30 V	2000 mm	PVC	53 mm			■	

Induktive zylindrische Standardsensoren

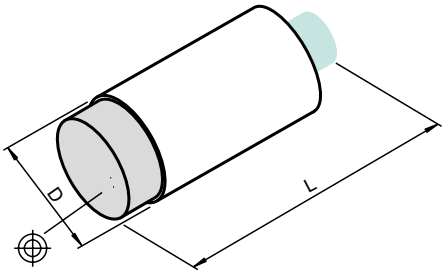
Baureihe 12 mm – 250-V-Version



Gemeinsame Technische Daten	
Ausgangsart	2-Draht
Ausgangstyp	Zweidraht
Betriebsspannung (min)	20 V
Gehäusedurchmesser D	12 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Einbauart	Reichweite	Schaltfunktion	Spannungsart	Schaltfrequenz	UB (max)	Anschlussart	Kabellänge	Kabelmaterial	Länge L	CCC
NBB4-12GM65-US-V12	bündig	4 mm	Schließer (NO)	AC/DC	30 Hz	300 V	Gerätestecker 1/2 Zoll			82 mm	■
NBB4-12GM75-US	bündig	4 mm	Schließer (NO)	AC/DC	30 Hz	300 V	Festkabel	2000 mm	PUR	75 mm	■
NBN8-12GM65-US-V12	nicht bündig	8 mm	Schließer (NO)	AC/DC	30 Hz	300 V	Gerätestecker 1/2 Zoll			82 mm	■
NBN8-12GM75-US	nicht bündig	8 mm	Schließer (NO)	AC/DC	30 Hz	300 V	Festkabel	2000 mm	PUR	75 mm	■
NJ2-12GM50-WO	bündig	2 mm	Öffner (NC)	AC	20 Hz	253 V	Festkabel	2000 mm	PVC	50 mm	■
NJ2-12GM50-WS	bündig	2 mm	Schließer (NO)	AC	20 Hz	253 V	Festkabel	2000 mm	PVC	50 mm	■
NJ2-12GM50-WS-5M	bündig	2 mm	Schließer (NO)	AC	20 Hz	253 V	Festkabel	5000 mm	PVC	50 mm	■
NJ2-12GM50-WS-V12	bündig	2 mm	Schließer (NO)	AC	20 Hz	253 V	Gerätestecker 1/2 Zoll			50 mm	
NJ4-12GM50-WO	nicht bündig	4 mm	Öffner (NC)	AC	20 Hz	253 V	Festkabel	2000 mm	PVC	50 mm	■
NJ4-12GM50-WS	nicht bündig	4 mm	Schließer (NO)	AC	20 Hz	253 V	Festkabel	2000 mm	PVC	50 mm	■
NJ4-12GM50-WS-10M	nicht bündig	4 mm	Schließer (NO)	AC	20 Hz	253 V	Festkabel	10000 mm	PVC	50 mm	■
NJ4-12GM50-WS-20M	nicht bündig	4 mm	Schließer (NO)	AC	20 Hz	253 V	Festkabel	20000 mm	PVC	50 mm	
NJ4-12GM50-WS-V12	nicht bündig	4 mm	Schließer (NO)	AC	20 Hz	253 V	Gerätestecker 1/2 Zoll			50 mm	■



Zubehör	
BF 12	Befestigungsflansch, 12 mm
EXG-12	Schnellmontagehalterung mit Festanschlag
V12-G-YE2M-PVC	Verbindungskabel, 1/2" – 20 UNF, 3-polig, PVC-Kabel


PEPPERL+FUCHS
Made in Germany
NRN30-30GM50-E3-V1
Part No. 206810
10-30V DC / 200mA

Induktive zylindrische Standardsensoren

Baureihe 18 mm – mit Steckeranschluss

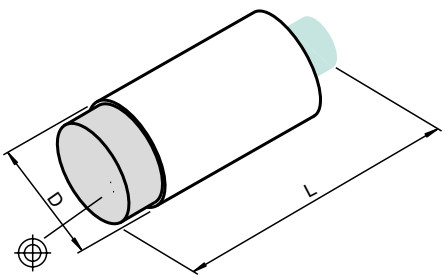


Gemeinsame Technische Daten	
Spannungsart	DC
Gehäusedurchmesser D	18 mm

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

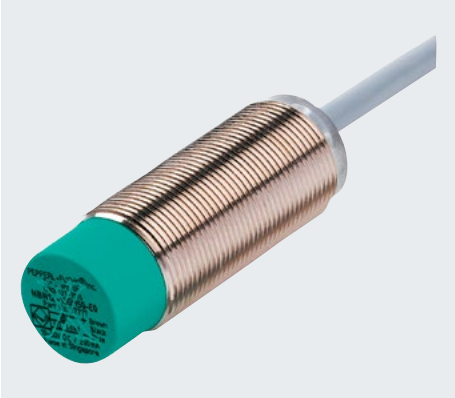
Bestellbezeichnung	Einbauart	Reichweite	Ausgangstyp	Schaltfunktion	Schaltfrequenz	UB (min)	UB (max)	Anschlussart	Länge L	CCC	EAC	UL	UKCA
NBB5-18GH40-E2-V1	bündig	5 mm	PNP	Schließer (NO)	1000 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12	39 mm				
NBB5-18GM20-E2-V1	bündig	5 mm	PNP	Schließer (NO)	1000 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12	20 mm			■	
NBB5-18GM40-E0-V1	bündig	5 mm	NPN	Schließer (NO)	1950 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12	51 mm		■	■	■
NBB5-18GM40-E2-V1	bündig	5 mm	PNP	Schließer (NO)	1950 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12	56 mm		■	■	■
NBB5-18GM40-E3-V1	bündig	5 mm	PNP	Öffner (NC)	1950 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12	56 mm		■	■	■
NBB5-18GM40-Z0-V1	bündig	5 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	500 Hz	5 V	60 V	Gerätestecker M12	40 mm	■		■	
NBB5-18GM40-Z3-V1	bündig	5 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	500 Hz	5 V	60 V	Gerätestecker M12	40 mm	■		■	
NBB5-18GM40-Z3-300MM-V1	bündig	5 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	500 Hz	5 V	60 V	Festkabel mit Stecker M12	40 mm	■		■	
NBB5-18GM50-E0-V1	bündig	5 mm	NPN	Schließer (NO)	1950 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12	66 mm		■	■	■
NBB5-18GM50-E2-V1	bündig	5 mm	PNP	Schließer (NO)	1950 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12	66 mm		■	■	■
NBB5-18GM50-E3-V1	bündig	5 mm	PNP	Öffner (NC)	1950 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12	66 mm		■	■	■
NBB5-18GM50-A0-V1	bündig	5 mm	NPN	antivalent	1950 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12	66 mm		■	■	■
NBB5-18GM50-A2-V1	bündig	5 mm	PNP	antivalent	1950 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12	66 mm		■	■	■
NBB5-18GS50-Z4L-V1	bündig	5 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	500 Hz	4 V	30 V	Gerätestecker M12	66 mm			■	
NBB5-18GM60-I-V1	bündig	5 mm	Analog-Strom-ausgang	4 … 20 mA		10 V	30 V	Gerätestecker M12	75 mm			■	
NBB5-18GM60-I3-V1	bündig	5 mm	Analog-Strom-ausgang	0 … 20 mA		10 V	30 V	Gerätestecker M12	75 mm			■	
NCB5-18GM40-Z0-V1	bündig	5 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	350 Hz	5 V	60 V	Gerätestecker M12	40 mm	■		■	
NCB5-18GM40-Z1-V1	bündig	5 mm	Zweidraht	Öffner (NC)	350 Hz	5 V	60 V	Gerätestecker M12	40 mm	■		■	
NCB5-18GM40-Z3-V1	bündig	5 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	350 Hz	5 V	60 V	Gerätestecker M12	55 mm	■		■	
NBB8-18GM30-E2-V1	bündig	8 mm	PNP	Schließer (NO)	1350 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12	46 mm		■	■	■
NBB8-18GM30-E3-V1	bündig	8 mm	PNP	Öffner (NC)	1350 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12	46 mm		■	■	■
NBB8-18GM30-A0-V1	bündig	8 mm	NPN	antivalent	1350 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12	46 mm		■	■	■
NBB8-18GM30-A2-V1	bündig	8 mm	PNP	antivalent	1350 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12	46 mm		■	■	■
NBB8-18GM50-E0-V1	bündig	8 mm	NPN	Schließer (NO)	1350 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12	66 mm		■	■	■
NBB8-18GM50-E2-V1	bündig	8 mm	PNP	Schließer (NO)	1350 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12	66 mm		■	■	■
NBB8-18GM50-EI-V1	bündig	8 mm	Digital-Strom-ausgang		1300 Hz	9 V	30 V	Gerätestecker M12	65 mm			■	
NBB8-18GM50-A0-V1	bündig	8 mm	NPN	antivalent	1350 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12	66 mm		■	■	■
NBB8-18GM50-A2-V1	bündig	8 mm	PNP	antivalent	1350 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12	66 mm		■	■	■
NBB8-18GM50-E2-0,2M-V1	bündig	8 mm	PNP	Schließer (NO)	1350 Hz	5 V	36 V	Festkabel mit Stecker M12	56 mm		■	■	■
NBB8-18GM50-E2-0,8M-V1	bündig	8 mm	PNP	Schließer (NO)	1350 Hz	5 V	36 V	Festkabel mit Stecker M12	56 mm		■	■	■
NBB8-18GM60-A2-V1	bündig	8 mm	PNP	antivalent	1350 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12	76 mm		■	■	■
NBN8-18GM40-Z0-V1	nicht bündig	8 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	450 Hz	5 V	60 V	Gerätestecker M12	40 mm	■		■	
NBN8-18GM40-Z3-V1	nicht bündig	8 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	450 Hz	5 V	60 V	Gerätestecker M12	40 mm	■		■	
NBN8-18GM40-E3-V1	nicht bündig	8 mm	PNP	Öffner (NC)	1650 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12	56 mm		■	■	■
NBN8-18GM50-E0-V1	nicht bündig	8 mm	NPN	Schließer (NO)	1650 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12	66 mm		■	■	■
NBN8-18GM50-E2-V1	nicht bündig	8 mm	PNP	Schließer (NO)	1650 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12	66 mm		■	■	■
NBN8-18GM50-A0-V1	nicht bündig	8 mm	NPN	antivalent	1650 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12	66 mm		■	■	■
NBN8-18GM50-A2-V1	nicht bündig	8 mm	PNP	antivalent	1650 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12	66 mm		■	■	■

Bestellbezeichnung	Einbauart	Reich-weite	Ausgangstyp	Schalt-funktion	Schalt-frequenz	UB (min)	UB (max)	Anschlussart	Länge L	CCC	EAC	UL	UKCA
NBN8-18GM60-A2-V1	nicht bündig	8 mm	PNP	antivalent	1650 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12	76 mm		■	■	■
NBN8-18GM70-E2-V1	nicht bündig	8 mm	PNP	Schließer (NO)	1650 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12	86 mm		■	■	■
NBN8-18GS50-Z4L-V1	nicht bündig	8 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	500 Hz	4 V	30 V	Gerätestecker M12	66 mm			■	
NCB8-18GM50-E2-V1	bündig	8 mm	PNP	Schließer (NO)	500 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12	50 mm			■	
NCB8-18GM50-Z4-V1	bündig	8 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	1000 Hz	3,5 V	30 V	Gerätestecker M12	65 mm			■	
NCB8-18GM50-Z5-V1	bündig	8 mm	Zweidraht	Öffner (NC)	1000 Hz	3,5 V	30 V	Gerätestecker M12	60 mm			■	
NCN8-18GM40-Z0-V1	nicht bündig	8 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	300 Hz	5 V	60 V	Gerätestecker M12	40 mm	■		■	
NCN8-18GM40-Z1-V1	nicht bündig	8 mm	Zweidraht	Öffner (NC)	300 Hz	5 V	60 V	Gerätestecker M12	40 mm	■		■	
NXB8-18GM50-E2-V1	bündig	8 mm	PNP	Schließer (NO)	150 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12	66 mm			■	
NBN12-18GM30-A0-V1	nicht bündig	12 mm	NPN	antivalent	1300 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12	46 mm		■	■	■
NBN12-18GM30-A2-V1	nicht bündig	12 mm	PNP	antivalent	1300 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12	46 mm		■	■	■
NBN12-18GM30-E2-V1	nicht bündig	12 mm	PNP	Schließer (NO)	1300 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12	46 mm		■	■	■
NBN12-18GM35-E2-0,15M-V1	nicht bündig	12 mm	PNP	Schließer (NO)	1300 Hz	5 V	36 V	Festkabel mit Stecker M12	50 mm		■	■	■
NBN12-18GM50-E0-V1	nicht bündig	12 mm	NPN	Schließer (NO)	1300 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12	65 mm		■	■	■
NBN12-18GM50-E2-V1	nicht bündig	12 mm	PNP	Schließer (NO)	1300 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12	66 mm		■	■	■
NBN12-18GM50-A0-V1	nicht bündig	12 mm	NPN	antivalent	1300 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12	65 mm		■	■	■
NBN12-18GM50-A2-V1	nicht bündig	12 mm	PNP	antivalent	1300 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12	66 mm		■	■	■
NBN12-18GM50-EI-V1	nicht bündig	12 mm	Digital-Strom-ausgang		1000 Hz	9 V	30 V	Gerätestecker M12	65 mm			■	
NBN12-18GM70-E1-V1	nicht bündig	12 mm	NPN	Öffner (NC)	1300 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12	86 mm		■	■	■
NCN12-18GM50-Z4-V1	nicht bündig	12 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	1000 Hz	3,5 V	30 V	Gerätestecker M12	60 mm			■	
NCN12-18GM50-Z5-V1	nicht bündig	12 mm	Zweidraht	Öffner (NC)	1000 Hz	3,5 V	30 V	Gerätestecker M12	60 mm			■	
NCN12-18GM50-Z7-V1	nicht bündig	12 mm	Zweidraht	Öffner (NC)	1000 Hz	3,5 V	30 V	Gerätestecker M12	60 mm			■	
NEB12-18GM50-E0-V1	quasi bündig	12 mm	NPN	Schließer (NO)	500 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12	69 mm		■	■	
NEB12-18GM50-E1-V1	quasi bündig	12 mm	NPN	Öffner (NC)	500 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12	69 mm		■	■	
NEB12-18GM50-E2-V1	quasi bündig	12 mm	PNP	Schließer (NO)	500 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12	69 mm		■	■	
NEB12-18GM50-E3-V1	quasi bündig	12 mm	PNP	Öffner (NC)	500 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12	69 mm		■	■	
NXN12-18GM50-E2-V1	nicht bündig	12 mm	PNP	Schließer (NO)	150 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12	65 mm			■	
NEN20-18GM50-E0-V1	nicht bündig	20 mm	NPN	Schließer (NO)	200 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12	69 mm		■	■	
NEN20-18GM50-E1-V1	nicht bündig	20 mm	NPN	Öffner (NC)	200 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12	69 mm		■	■	
NEN20-18GM50-E2-V1	nicht bündig	20 mm	PNP	Schließer (NO)	200 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12	69 mm		■	■	
NEN20-18GM50-E3-V1	nicht bündig	20 mm	PNP	Öffner (NC)	200 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12	69 mm		■	■	



Zubehör	
BF 18	Befestigungsflansch, 18 mm
BF 18-F	Befestigungsflansch aus Kunststoff, 18 mm
MH 01-M18	Montagehalterung für Sensoren
MH-EXG-18	Schnellmontagehalterung mit Festanschlag
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-G-2M-PVC	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PVC-Kabel grau
V1-G-BK	Kabeldose gerade, M12, 4-polig, konfektionierbar
V1-G-BK2M-PUR-U	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel schwarz, UL-zugelassen, schleppkettentauglich, torsions-geeignet
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-W-2M-PVC	Kabeldose, M12, 4-polig, PVC-Kabel
V1-W-BK	Kabeldose gewinkelt, M12, 4-polig, konfektionierbar
V1-W-BK2M-PUR-U	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel schwarz, UL-zugelassen, schleppkettentauglich, torsions-geeignet

Baureihe 18 mm – mit Kabelanschluss



Gemeinsame Technische Daten	
Spannungsart	DC
Anschlussart	Festkabel
Gehäusedurchmesser D	18 mm

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Einbauart	Reichweite	Ausgangstyp	Schaltfunktion	Schaltfrequenz	UB (min)	UB (max)	Kabellänge	Kabelmaterial	Länge L	CCC	EAC	UL	UKCA
NBB5-18GM20-E2	bündig	5 mm	PNP	Schließer (NO)	1000 Hz	10 V	30 V	2000 mm	PVC	20 mm			■	
NBB5-18GM40-Z0	bündig	5 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	500 Hz	5 V	60 V	2000 mm	PVC	40 mm	■		■	
NBB5-18GM40-E1	bündig	5 mm	NPN	Öffner (NC)	1950 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	46 mm		■	■	■
NBB5-18GM40-E2	bündig	5 mm	PNP	Schließer (NO)	1950 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	46 mm		■	■	■
NBB5-18GM40-E2-3M	bündig	5 mm	PNP	Schließer (NO)	1950 Hz	5 V	36 V	3000 mm	PVC	46 mm		■	■	■
NBB5-18GM40-E2-5M	bündig	5 mm	PNP	Schließer (NO)	1950 Hz	5 V	36 V	5000 mm	PVC	46 mm		■	■	■
NBB5-18GK50-E0	bündig	5 mm	NPN	Schließer (NO)	1000 Hz	10 V	30 V	2000 mm	PVC	50 mm			■	
NBB5-18GK50-E2	bündig	5 mm	PNP	Schließer (NO)	1000 Hz	10 V	30 V	2000 mm	PVC	50 mm			■	
NBB5-18GK50-E2-10M	bündig	5 mm	PNP	Schließer (NO)	1000 Hz	10 V	30 V	10000 mm	PVC	50 mm			■	
NBB5-18GK50-E2-15M	bündig	5 mm	PNP	Schließer (NO)	1000 Hz	10 V	30 V	5000 mm	PVC	50 mm			■	
NBB5-18GK50-E2-40M	bündig	5 mm	PNP	Schließer (NO)	1000 Hz	10 V	30 V	40000 mm	PVC	50 mm			■	
NBB5-18GK50-E2-5M	bündig	5 mm	PNP	Schließer (NO)	1000 Hz	10 V	30 V	5000 mm	PVC	50 mm			■	
NBB5-18GM50-A0	bündig	5 mm	NPN	antivalent	1950 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	56 mm		■	■	■
NBB5-18GM50-A0-5M	bündig	5 mm	NPN	antivalent	1950 Hz	5 V	36 V	5000 mm	PVC	56 mm		■	■	■
NBB5-18GM50-A2	bündig	5 mm	PNP	antivalent	1950 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	56 mm		■	■	■
NBB5-18GM50-A2-10M	bündig	5 mm	PNP	antivalent	1950 Hz	5 V	36 V	10000 mm	PVC	56 mm		■	■	■
NBB5-18GM50-A2-5M	bündig	5 mm	PNP	antivalent	1950 Hz	5 V	36 V	5000 mm	PVC	56 mm		■	■	■
NBB5-18GM50-E0	bündig	5 mm	NPN	Schließer (NO)	1950 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	56 mm		■	■	■
NBB5-18GM50-E0-3M	bündig	5 mm	NPN	Schließer (NO)	1950 Hz	5 V	36 V	3000 mm	PVC	56 mm		■	■	■
NBB5-18GM50-E0-5M	bündig	5 mm	NPN	Schließer (NO)	1950 Hz	5 V	36 V	5000 mm	PVC	56 mm		■	■	■
NBB5-18GM50-E2	bündig	5 mm	PNP	Schließer (NO)	1950 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	56 mm		■	■	■
NBB5-18GM50-E2-10M	bündig	5 mm	PNP	Schließer (NO)	1950 Hz	5 V	36 V	10000 mm	PVC	56 mm		■	■	■
NBB5-18GM50-E2-15M	bündig	5 mm	PNP	Schließer (NO)	1950 Hz	5 V	36 V	15000 mm	PVC	56 mm		■	■	■
NBB5-18GM50-E2-5M	bündig	5 mm	PNP	Schließer (NO)	1950 Hz	5 V	36 V	5000 mm	PVC	56 mm		■	■	■
NBB5-18GM50-E3	bündig	5 mm	PNP	Öffner (NC)	1950 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	56 mm		■	■	■
NBB5-18GM50-E3-5M	bündig	5 mm	PNP	Öffner (NC)	1950 Hz	5 V	36 V	5000 mm	PVC	56 mm		■	■	■
NBB5-18GS50-Z4L	bündig	5 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	500 Hz	4 V	30 V	2000 mm	PUR	56 mm			■	
NBB5-18GM60-I	bündig	5 mm	Analog-Stromausgang	4 ... 20 mA		10 V	30 V	2000 mm	PVC	60 mm			■	
NBB5-18GM60-I3	bündig	5 mm	Analog-Stromausgang	0 ... 20 mA		10 V	30 V	2000 mm	PVC	60 mm			■	
NBB5-18GM60-E3-5M-PUR	bündig	5 mm	PNP	Öffner (NC)	1950 Hz	5 V	36 V	5000 mm	PUR	66 mm		■	■	■
NCB5-18GM40-Z0	bündig	5 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	350 Hz	5 V	60 V	2000 mm	PUR	40 mm	■		■	
NCB5-18GM40-Z0-10M	bündig	5 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	350 Hz	5 V	60 V	10000 mm	PUR	40 mm	■		■	
NCB5-18GM40-Z1	bündig	5 mm	Zweidraht	Öffner (NC)	350 Hz	5 V	60 V	2000 mm	PUR	40 mm	■		■	
NBB8-18GM30-A0	bündig	8 mm	NPN	antivalent	1350 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	36 mm		■	■	■
NBB8-18GM30-A2	bündig	8 mm	PNP	antivalent	1350 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	36 mm		■	■	■
NBB8-18GM30-E2	bündig	8 mm	PNP	Schließer (NO)	1350 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	31 mm		■	■	■
NBB8-18GM30-E2-5M	bündig	8 mm	PNP	Schließer (NO)	1350 Hz	5 V	36 V	5000 mm	PVC	31 mm		■	■	■
NBB8-18GM30-E3	bündig	8 mm	PNP	Öffner (NC)	1350 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	31 mm		■	■	■
NBB8-18GM50-A0	bündig	8 mm	NPN	antivalent	1350 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	50 mm		■	■	■
NBB8-18GM50-A0-5M	bündig	8 mm	NPN	antivalent	1350 Hz	5 V	36 V	5000 mm	PVC	50 mm		■	■	■

Bestellbezeichnung	Einbauart	Reichweite	Ausgangstyp	Schaltfunktion	Schaltfrequenz	UB (min)	UB (max)	Kabellänge	Kabelmaterial	Länge L	CCC	EAC	UL	UKCA
NBB8-18GM50-A2	bündig	8 mm	PNP	antivalent	1350 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	50 mm		■	■	■
NBB8-18GM50-A2-10M	bündig	8 mm	PNP	antivalent	1350 Hz	5 V	36 V	10000 mm	PVC	56 mm		■	■	■
NBB8-18GM50-E0	bündig	8 mm	NPN	Schließer (NO)	1350 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	50 mm		■	■	■
NBB8-18GM50-E0-3M	bündig	8 mm	NPN	Schließer (NO)	1350 Hz	5 V	36 V	3000 mm	PVC	56 mm		■	■	■
NBB8-18GM50-E0-5M	bündig	8 mm	NPN	Schließer (NO)	1350 Hz	5 V	36 V	5000 mm	PVC	56 mm		■	■	■
NBB8-18GM50-E1-3M	bündig	8 mm	NPN	Öffner (NC)	1350 Hz	5 V	36 V	3000 mm	PVC	56 mm		■	■	■
NBB8-18GM50-E2	bündig	8 mm	PNP	Schließer (NO)	1350 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	56 mm		■	■	■
NBB8-18GM50-E2-5M	bündig	8 mm	PNP	Schließer (NO)	1350 Hz	5 V	36 V	5000 mm	PVC	56 mm		■	■	■
NBB8-18GM50-E2-6M	bündig	8 mm	PNP	Schließer (NO)	1350 Hz	5 V	36 V		PVC	56 mm		■	■	■
NBB8-18GM50-E2-10M	bündig	8 mm	PNP	Schließer (NO)	1350 Hz	5 V	36 V	10000 mm	PVC	56 mm		■	■	■
NBB8-18GM50-EI	bündig	8 mm	Digital-Stromausgang		1300 Hz	9 V	30 V	2000 mm	PUR	50 mm			■	
NBB8-18GM70-E3	bündig	8 mm	PNP	Öffner (NC)	1350 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	76 mm		■	■	■
NBN8-18GM40-Z0	nicht bündig	8 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	500 Hz	5 V	60 V	2000 mm	PVC	40 mm	■		■	
NBN8-18GK50-A2	nicht bündig	8 mm	PNP	antivalent	500 Hz	10 V	30 V	2000 mm	PVC	50 mm			■	
NBN8-18GK50-A2-10M	nicht bündig	8 mm	PNP	antivalent	500 Hz	10 V	30 V	10000 mm	PVC	50 mm			■	
NBN8-18GK50-A2-15M	nicht bündig	8 mm	PNP	antivalent	500 Hz	10 V	30 V	5000 mm	PVC	50 mm			■	
NBN8-18GK50-E0	nicht bündig	8 mm	NPN	Schließer (NO)	500 Hz	10 V	30 V	2000 mm	PVC	50 mm			■	
NBN8-18GK50-E0-5M	nicht bündig	8 mm	NPN	Schließer (NO)	500 Hz	10 V	30 V	5000 mm	PVC	50 mm			■	
NBN8-18GK50-E1-5M	nicht bündig	8 mm	NPN	Öffner (NC)	500 Hz	10 V	30 V	5000 mm	PVC	50 mm			■	
NBN8-18GK50-E2	nicht bündig	8 mm	PNP	Schließer (NO)	500 Hz	10 V	30 V	2000 mm	PVC	50 mm			■	
NBN8-18GK50-E2-5M	nicht bündig	8 mm	PNP	Schließer (NO)	500 Hz	10 V	30 V	5000 mm	PVC	50 mm			■	
NBN8-18GK60-E2-5M	nicht bündig	8 mm	PNP	Schließer (NO)	500 Hz	10 V	30 V	5000 mm	PVC	85 mm			■	
NBN8-18GK60-E2-10M	nicht bündig	8 mm	PNP	Schließer (NO)	500 Hz	10 V	30 V	10000 mm	PVC	85 mm				
NBN8-18GM50-A0	nicht bündig	8 mm	NPN	antivalent	1650 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	56 mm		■	■	■
NBN8-18GM50-A0-10M	nicht bündig	8 mm	NPN	antivalent	1650 Hz	5 V	36 V	10000 mm	PVC	56 mm		■	■	■
NBN8-18GM50-A2	nicht bündig	8 mm	PNP	antivalent	1650 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	56 mm		■	■	■
NBN8-18GM50-A2-5M	nicht bündig	8 mm	PNP	antivalent	1650 Hz	5 V	36 V	5000 mm	PVC	56 mm		■	■	■
NBN8-18GM50-A2-10M	nicht bündig	8 mm	PNP	antivalent	1650 Hz	5 V	36 V	10000 mm	PVC	56 mm		■	■	■
NBN8-18GM50-E0	nicht bündig	8 mm	NPN	Schließer (NO)	1650 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	56 mm		■	■	■
NBN8-18GM50-E0-5M	nicht bündig	8 mm	NPN	Schließer (NO)	1650 Hz	5 V	36 V	5000 mm	PVC	56 mm		■	■	■
NBN8-18GM50-E2	nicht bündig	8 mm	PNP	Schließer (NO)	1650 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	56 mm		■	■	■
NBN8-18GM50-E2-5M	nicht bündig	8 mm	PNP	Schließer (NO)	1650 Hz	5 V	36 V	5000 mm	PVC	56 mm		■	■	■
NBN8-18GM50-E2-10M	nicht bündig	8 mm	PNP	Schließer (NO)	1650 Hz	5 V	36 V	10000 mm	PVC	56 mm		■	■	■
NBN8-18GM50-E2-5M-PUR	nicht bündig	8 mm	PNP	Schließer (NO)	1650 Hz	5 V	36 V	5000 mm	PUR	56 mm		■	■	■
NBN8-18GS50-Z4L	nicht bündig	8 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	500 Hz	4 V	30 V	2000 mm	PUR	56 mm			■	
NCB8-18GM50-Z4	bündig	8 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	1000 Hz	3,5 V	30 V	2000 mm	PVC	48 mm			■	
NCB8-18GM50-Z5	bündig	8 mm	Zweidraht	Öffner (NC)	1000 Hz	3,5 V	30 V	2000 mm	PVC	48 mm			■	
NCN8-18GM40-Z0	nicht bündig	8 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	300 Hz	5 V	60 V	2000 mm	PUR	40 mm	■		■	
NCN8-18GM40-Z1	nicht bündig	8 mm	Zweidraht	Öffner (NC)	300 Hz	5 V	60 V	2000 mm	PUR	40 mm	■		■	
NXB8-18GM50-E2	bündig	8 mm	PNP	Schließer (NO)	150 Hz	10 V	30 V	2000 mm	PVC	56 mm			■	
NCN12-18GM50-Z4	nicht bündig	12 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	1000 Hz	3,5 V	30 V	2000 mm	PVC	48 mm			■	
NCN12-18GM50-Z5	nicht bündig	12 mm	Zweidraht	Öffner (NC)	1000 Hz	3,5 V	30 V	2000 mm	PVC	48 mm			■	
NEB12-18GM50-E0	quasi bündig	12 mm	NPN	Schließer (NO)	500 Hz	10 V	30 V	2000 mm	PUR	53 mm		■	■	
NEB12-18GM50-E1	quasi bündig	12 mm	NPN	Öffner (NC)	500 Hz	10 V	30 V	2000 mm	PUR	53 mm		■	■	
NEB12-18GM50-E2	quasi bündig	12 mm	PNP	Schließer (NO)	500 Hz	10 V	30 V	2000 mm	PUR	53 mm		■	■	
NEB12-18GM50-E3	quasi bündig	12 mm	PNP	Öffner (NC)	500 Hz	10 V	30 V	2000 mm	PUR	53 mm		■	■	
NBN12-18GM30-A0	nicht bündig	12 mm	NPN	antivalent	1300 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	36 mm		■	■	■
NBN12-18GM30-A2	nicht bündig	12 mm	PNP	antivalent	1300 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	36 mm		■	■	■
NBN12-18GM30-E2	nicht bündig	12 mm	PNP	Schließer (NO)	1300 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	36 mm		■	■	■
NBN12-18GM30-E3	nicht bündig	12 mm	PNP	Öffner (NC)	1300 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	36 mm		■	■	■
NBN12-18GM35-E3-5M	nicht bündig	12 mm	PNP	Öffner (NC)	1300 Hz	5 V	36 V	5000 mm	PVC	41 mm		■	■	■
NBN12-18GM50-A0	nicht bündig	12 mm	NPN	antivalent	1300 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	56 mm		■	■	■
NBN12-18GM50-A2	nicht bündig	12 mm	PNP	antivalent	1300 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	51 mm		■	■	■
NBN12-18GM50-E0	nicht bündig	12 mm	NPN	Schließer (NO)	1300 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	56 mm		■	■	■
NBN12-18GM50-E0-3M	nicht bündig	12 mm	NPN	Schließer (NO)	1300 Hz	5 V	36 V	3000 mm	PVC	56 mm		■	■	■
NBN12-18GM50-E0-10M	nicht bündig	12 mm	NPN	Schließer (NO)	1300 Hz	5 V	36 V	10000 mm	PVC	56 mm		■	■	■
NBN12-18GM50-E2	nicht bündig	12 mm	PNP	Schließer (NO)	1300 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	56 mm		■	■	■
NBN12-18GM50-E2-5M	nicht bündig	12 mm	PNP	Schließer (NO)	1300 Hz	5 V	36 V	5000 mm	PVC	56 mm		■	■	■
NBN12-18GM50-EI	nicht bündig	12 mm	Digital-Stromausgang		1000 Hz	9 V	30 V	2000 mm	PUR	50 mm			■	
NEB12-18GM50-E2-5M	quasi bündig	12 mm	PNP	Schließer (NO)	500 Hz	10 V	30 V	5000 mm	PUR	53 mm		■	■	
NXN12-18GM50-E2	nicht bündig	12 mm	PNP	Schließer (NO)	150 Hz	10 V	30 V	2000 mm	PVC	56 mm			■	
NEN20-18GM50-E0	nicht bündig	20 mm	NPN	Schließer (NO)	200 Hz	10 V	30 V	2000 mm	PUR	53 mm		■	■	
NEN20-18GM50-E1	nicht bündig	20 mm	NPN	Öffner (NC)	200 Hz	10 V	30 V	2000 mm	PUR	53 mm		■	■	
NEN20-18GM50-E2	nicht bündig	20 mm	PNP	Schließer (NO)	200 Hz	10 V	30 V	2000 mm	PUR	53 mm		■	■	
NEN20-18GM50-E3	nicht bündig	20 mm	PNP	Öffner (NC)	200 Hz	10 V	30 V	2000 mm	PUR	53 mm		■	■	

Induktive zylindrische Standardsensoren

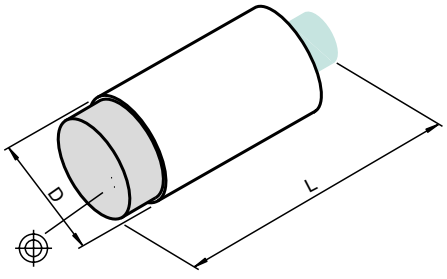
Baureihe 18 mm – 250-V-Version



Gemeinsame Technische Daten	
Betriebsspannung (min)	20 V
Gehäusedurchmesser D	18 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Einbauart	Reich-weite	Aus-gangs-typ	Schalt-funktion	Span-nungs-art	Schalt-frequenz	UB (max)	Anschlussart	Kabel-länge	Kabel-material	Länge L	CCC
NBB5-18GM60-WO	bündig	5 mm	Zweidraht	Öffner (NC)	AC	20 Hz	253 V	Festkabel	2000 mm	PVC	60 mm	■
NBB5-18GM60-WO-V12	bündig	5 mm	Zweidraht	Öffner (NC)	AC	20 Hz	253 V	Gerätestecker 1/2 Zoll			60 mm	■
NBB5-18GM60-WS	bündig	5 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	AC	20 Hz	253 V	Festkabel	2000 mm	PVC	60 mm	■
NBB5-18GM60-WS-10M	bündig	5 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	AC	20 Hz	253 V	Festkabel	10000 mm	PVC	60 mm	■
NBB5-18GM60-WS-5M	bündig	5 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	AC	20 Hz	253 V	Festkabel	5000 mm	PVC	60 mm	
NBB5-18GM60-WS-V12	bündig	5 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	AC	20 Hz	253 V	Gerätestecker 1/2 Zoll			60 mm	■
NBB5-18GM80-WO-V93	bündig	5 mm	Zweidraht	Öffner (NC)	AC	20 Hz	253 V	Gerätestecker 7/8 Zoll			80 mm	■
NBB5-18GM80-WS-V93	bündig	5 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	AC	20 Hz	253 V	Gerätestecker 7/8 Zoll			80 mm	■
NBB8-18GM55-UO-V93	bündig	8 mm	Zweidraht	Öffner (NC)	AC/DC	30 Hz	300 V	Gerätestecker 7/8 Zoll			75 mm	■
NBB8-18GM55-US-V93	bündig	8 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	AC/DC	30 Hz	300 V	Gerätestecker 7/8 Zoll			75 mm	■
NBB8-18GM60-UO	bündig	8 mm	Zweidraht	Öffner (NC)	AC/DC	30 Hz	300 V	Festkabel	2000 mm	PUR	63 mm	■
NBB8-18GM60-UO-V12	bündig	8 mm	Zweidraht	Öffner (NC)	AC/DC	30 Hz	300 V	Gerätestecker 1/2 Zoll			70 mm	■
NBB8-18GM60-US	bündig	8 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	AC/DC	30 Hz	300 V	Festkabel	2000 mm	PUR	63 mm	■
NBB8-18GM60-US-V12	bündig	8 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	AC/DC	30 Hz	300 V	Gerätestecker 1/2 Zoll			70 mm	■
NBB8-18GM60-US-10M	bündig	8 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	AC/DC	30 Hz	300 V	Festkabel	10000 mm	PUR	63 mm	
NBN8-18GM60-WS	nicht bündig	8 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	AC	20 Hz	253 V	Festkabel	2000 mm	PVC	60 mm	■
NBN8-18GM60-WS-V12	nicht bündig	8 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	AC	20 Hz	253 V	Gerätestecker 1/2 Zoll			60 mm	■
NBN8-18GM60-WS-5M	nicht bündig	8 mm		Schließer (NO)	AC	20 Hz	253 V	Festkabel	5000 mm	PVC	60 mm	■
NBN8-18GM60-WO	nicht bündig	8 mm	Zweidraht	Öffner (NC)	AC	20 Hz	253 V	Festkabel	2000 mm	PVC	60 mm	■
NBN8-18GM80-WO-V93	nicht bündig	8 mm	Zweidraht	Öffner (NC)	AC	20 Hz	253 V	Gerätestecker 7/8 Zoll			80 mm	■
NBN8-18GM60-WO-10M	nicht bündig	8 mm		Öffner (NC)	AC	20 Hz	253 V	Festkabel	10000 mm	PVC	60 mm	
NBN8-18GM80-WS-V93	nicht bündig	8 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	AC	20 Hz	253 V	Gerätestecker 7/8 Zoll			80 mm	■
NBN15-18GM55-UO-V93	nicht bündig	15 mm	Zweidraht	Öffner (NC)	AC/DC	30 Hz	300 V	Gerätestecker 7/8 Zoll			75 mm	
NBN15-18GM55-US-V93	nicht bündig	15 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	AC/DC	30 Hz	300 V	Gerätestecker 7/8 Zoll			75 mm	■
NBN15-18GM60-UO	nicht bündig	15 mm	Zweidraht	Öffner (NC)	AC/DC	30 Hz	300 V	Festkabel	2000 mm	PUR	63 mm	■
NBN15-18GM60-UO-V12	nicht bündig	15 mm	Zweidraht	Öffner (NC)	AC/DC	30 Hz	300 V	Gerätestecker 1/2 Zoll			70 mm	■
NBN15-18GM60-US	nicht bündig	15 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	AC/DC	30 Hz	300 V	Festkabel	2000 mm	PUR	63 mm	■
NBN15-18GM60-US-V12	nicht bündig	15 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	AC/DC	30 Hz	300 V	Gerätestecker 1/2 Zoll			70 mm	■



Zubehör	
BF 18	Befestigungsflansch, 18 mm
EXG-18	Schnellmontagehalterung mit Festanschlag
V12-G-YE2M-PVC	Verbindungskabel, 1/2" – 20 UNF, 3-polig, PVC-Kabel
V93-G-YE2M-STOOW	Kabeldose, 7/8", 3-polig, STOOW-Kabel

Baureihe 30 mm – mit Steckeranschluss

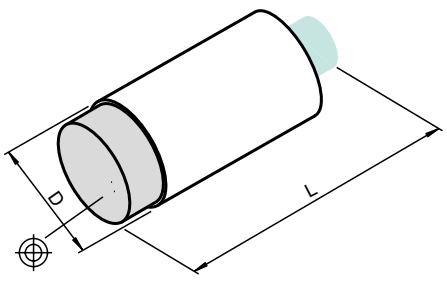


Gemeinsame Technische Daten	
Spannungsart	DC
Gehäusedurchmesser D	30 mm

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

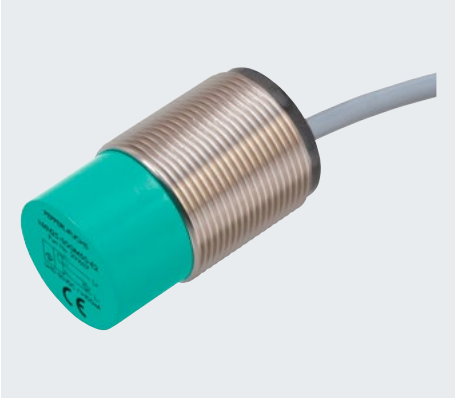
Bestellbezeichnung	Einbauart	Reichweite	Ausgangstyp	Schaltfunktion	Schaltfrequenz	UB (min)	UB (max)	Anschlussart	Kabelmaterial	Länge L	CCC	EAC	UL	UKCA
NBB10-30GM40-Z0-V1	bündig	10 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	150 Hz	5 V	60 V	Gerätestecker M12		40 mm	■		■	
NBB10-30GM40-Z3-V1	bündig	10 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	150 Hz	5 V	60 V	Gerätestecker M12		40 mm	■		■	
NBB10-30GM40-E2-0,69M-PUR-V1	bündig	10 mm	PNP	Schließer (NO)	1100 Hz	5 V	36 V	Festkabel mit Stecker M12	PUR	50 mm		■	■	■
NBB10-30GM50-E0-V1	bündig	10 mm	NPN	Schließer (NO)	1100 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		67 mm		■	■	■
NBB10-30GM50-E2-V1	bündig	10 mm	PNP	Schließer (NO)	1100 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		67 mm		■	■	■
NBB10-30GM50-E3-V1	bündig	10 mm	PNP	Öffner (NC)	1100 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		67 mm		■	■	■
NBB10-30GM50-A0-V1	bündig	10 mm	NPN	antivalent	1100 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		67 mm		■	■	■
NBB10-30GM50-A2-V1	bündig	10 mm	PNP	antivalent	1100 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		67 mm		■	■	■
NBB10-30GS50-Z4L-V1	bündig	10 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	150 Hz	4 V	30 V	Gerätestecker M12		66 mm			■	
NCB10-30GM40-Z0-V1	bündig	10 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	150 Hz	5 V	60 V	Gerätestecker M12		40 mm	■		■	
NCB10-30GM40-Z1-V1	bündig	10 mm	Zweidraht	Öffner (NC)	150 Hz	5 V	60 V	Gerätestecker M12		40 mm	■		■	
NBB15-30GM30-A0-V1	bündig	15 mm	NPN	antivalent	550 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		47 mm		■	■	■
NBB15-30GM30-A2-V1	bündig	15 mm	PNP	antivalent	550 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		47 mm		■	■	■
NBB15-30GM30-E2-V1	bündig	15 mm	PNP	Schließer (NO)	550 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		47 mm		■	■	■
NBB15-30GM30-E3-V1	bündig	15 mm	PNP	Öffner (NC)	550 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		47 mm		■	■	■
NBB15-30GM50-A0-V1	bündig	15 mm	NPN	antivalent	550 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		67 mm		■	■	■
NBB15-30GM50-A2-V1	bündig	15 mm	PNP	antivalent	550 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		67 mm		■	■	■
NBB15-30GM50-E0-V1	bündig	15 mm	NPN	Schließer (NO)	550 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		67 mm		■	■	■
NBB15-30GM50-E2-V1	bündig	15 mm	PNP	Schließer (NO)	550 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		67 mm		■	■	■
NBB15-30GM50-EI-V1	bündig	15 mm	Digital-Stromausgang		700 Hz	9 V	30 V	Gerätestecker M12		65 mm			■	
NBN15-30GM40-Z0-V1	nicht bündig	15 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	150 Hz	5 V	60 V	Gerätestecker M12		40 mm	■		■	
NBN15-30GM40-Z3-V1	nicht bündig	15 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	150 Hz	5 V	60 V	Gerätestecker M12		40 mm	■		■	
NBN15-30GM50-A0-V1	nicht bündig	15 mm	NPN	antivalent	1150 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		66 mm		■	■	■
NBN15-30GM50-A2-V1	nicht bündig	15 mm	PNP	antivalent	1150 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		66 mm		■	■	■
NBN15-30GM50-E0-V1	nicht bündig	15 mm	NPN	Schließer (NO)	1150 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		66 mm		■	■	■
NBN15-30GM50-E2-V1	nicht bündig	15 mm	PNP	Schließer (NO)	1150 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		66 mm		■	■	■
NBN15-30GS50-Z4L-V1	nicht bündig	15 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	700 Hz	4 V	30 V	Gerätestecker M12		66 mm			■	
NCB15-30GM50-Z4-V1	bündig	15 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	500 Hz	3,5 V	30 V	Gerätestecker M12		48 mm			■	

Bestellbezeichnung	Einbauart	Reich-weite	Ausgangs-typ	Schalt-funktion	Schalt-frequenz	UB (min)	UB (max)	Anschlussart	Kabel-material	Länge L	CCC	EAC	UL	UKCA
NCB15-30GM50-Z5-V1	bündig	15 mm	Zweidraht	Öffner (NC)	500 Hz	3,5 V	30 V	Gerätestecker M12		48 mm			■	
NCN15-30GM40-Z0-V1	nicht bündig	15 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	100 Hz	5 V	60 V	Gerätestecker M12		40 mm	■		■	
NCN15-30GM40-Z1-V1	nicht bündig	15 mm	Zweidraht	Öffner (NC)	100 Hz	5 V	60 V	Gerätestecker M12		40 mm	■		■	
NXB15-30GM50-E2-V1	bündig	15 mm	PNP	Schließer (NO)	100 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12		67 mm			■	
NBN20-30GM50-EI-V1	nicht bündig	20 mm	Digital-Strom-ausgang		1000 Hz	9 V	30 V	Gerätestecker M12		65 mm			■	
NEB22-30GM60-E0-V1	quasi bündig	22 mm	NPN	Schließer (NO)	150 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12		73,5 mm				
NEB22-30GM60-E2-V1	quasi bündig	22 mm	PNP	Schließer (NO)	150 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12		73,5 mm			■	
NEB22-30GM60-E3-V1	quasi bündig	22 mm	PNP	Öffner (NC)	150 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12		73,5 mm				
NBN25-30GM35-A0-V1	nicht bündig	25 mm	NPN	antivalent	400 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		51 mm		■	■	■
NBN25-30GM35-A2-V1	nicht bündig	25 mm	PNP	antivalent	400 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		51 mm		■	■	■
NBN25-30GM35-E2-V1	nicht bündig	25 mm	PNP	Schließer (NO)	400 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		51 mm		■	■	■
NBN25-30GM50-E0-V1	nicht bündig	25 mm	NPN	Schließer (NO)	400 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		66 mm		■	■	■
NBN25-30GM50-E2-V1	nicht bündig	25 mm	PNP	Schließer (NO)	400 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		66 mm		■	■	■
NBN25-30GM50-E3-V1	nicht bündig	25 mm	PNP	Öffner (NC)	400 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		66 mm		■	■	■
NBN25-30GM60-E2-V1	nicht bündig	25 mm	PNP	Schließer (NO)	400 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		66 mm		■	■	■
NBN25-30GM70-E1-V1	nicht bündig	25 mm	NPN	Öffner (NC)	400 Hz	5 V	36 V	Gerätestecker M12		86 mm		■	■	■
NCN25-30GM50-Z4-V1	nicht bündig	25 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	500 Hz	3,5 V	30 V	Gerätestecker M12		48 mm			■	
NXN25-30GM50-E2-V1	nicht bündig	25 mm	PNP	Schließer (NO)	100 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12		66 mm			■	
NEN40-30GM60-E0-V1	nicht bündig	40 mm	NPN	Schließer (NO)	100 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12		73,5 mm				
NEN40-30GM60-E2-V1	nicht bündig	40 mm	PNP	Schließer (NO)	100 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12		73,5 mm			■	
NEN40-30GM60-E3-V1	nicht bündig	40 mm	PNP	Öffner (NC)	100 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12		73,5 mm				



Zubehör	
BF 30	Befestigungsflansch, 30 mm
BF 30-F	Befestigungsflansch aus Kunststoff, 30 mm
MH-EXG-30	Schnellmontagehalterung mit Festanschlag
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-G-2M-PVC	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PVC-Kabel grau
V1-G-BK	Kabeldose gerade, M12, 4-polig, konfektionierbar
V1-G-BK2M-PUR-U	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel schwarz, UL-zugelassen, schleppkettentauglich, torsionsgeeignet
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-W-2M-PVC	Kabeldose, M12, 4-polig, PVC-Kabel
V1-W-BK	Kabeldose gewinkelt, M12, 4-polig, konfektionierbar
V1-W-BK2M-PUR-U	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel schwarz, UL-zugelassen, schleppkettentauglich, torsionsgeeignet

Baureihe 30 mm – mit Kabelanschluss

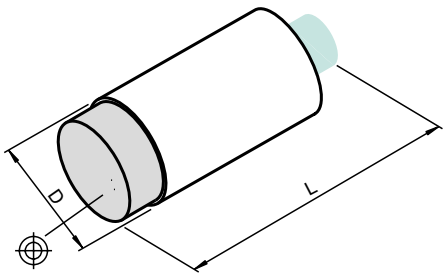


Gemeinsame Technische Daten	
Spannungsart	DC
Anschlussart	Festkabel
Gehäusedurchmesser D	30 mm

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Einbauart	Reichweite	Ausgangstyp	Schaltfunktion	Schaltfrequenz	UB (min)	UB (max)	Kabellänge	Kabelmaterial	Länge L	CCC	EAC	UL	UKCA
NBB8-30GM60-I3	bündig	8 mm	Analog-Stromausgang	0 ... 20 mA		15 V	30 V	2000 mm	PVC	60 mm			■	
NBB10-30GM40-E2	bündig	10 mm	PNP	Schließer (NO)	1100 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	50 mm		■	■	■
NBB10-30GM50-E0	bündig	10 mm	NPN	Schließer (NO)	1100 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	60 mm		■	■	■
NBB10-30GM50-E2	bündig	10 mm	PNP	Schließer (NO)	1100 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	60 mm		■	■	■
NBB10-30GK50-E0	bündig	10 mm	NPN	Schließer (NO)	200 Hz	10 V	30 V	2000 mm	PVC	50 mm			■	
NBB10-30GK50-E2	bündig	10 mm	PNP	Schließer (NO)	200 Hz	10 V	30 V	2000 mm	PVC	50 mm			■	
NBB10-30GK50-E2-10M	bündig	10 mm	PNP	Schließer (NO)	200 Hz	10 V	30 V	10000 mm	PVC	50 mm			■	
NBB10-30GK50-E2-15M	bündig	10 mm	PNP	Schließer (NO)	200 Hz	10 V	30 V	5000 mm	PVC	50 mm			■	
NBB10-30GM40-Z0	bündig	10 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	150 Hz	5 V	60 V	2000 mm	PVC	40 mm	■		■	
NBB10-30GS50-Z4L	bündig	10 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	150 Hz	4 V	30 V	2000 mm	PUR	61 mm			■	
NBB10-30GK50-E2-30M	bündig	10 mm	PNP	Schließer (NO)	200 Hz	10 V	30 V	30000 mm	PVC	50 mm			■	
NBB10-30GM50-A0	bündig	10 mm	NPN	antivalent	1100 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	60 mm		■	■	■
NBB10-30GM50-A2	bündig	10 mm	PNP	antivalent	1100 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	60 mm		■	■	■
NBB10-30GM50-A2-5M	bündig	10 mm	PNP	antivalent	1100 Hz	5 V	36 V	5000 mm	PVC	60 mm		■	■	■
NBB10-30GM50-E0-5M	bündig	10 mm	NPN	Schließer (NO)	1100 Hz	5 V	36 V	5000 mm	PVC	60 mm		■	■	■
NBB10-30GM50-E0-10M	bündig	10 mm	NPN	Schließer (NO)	1100 Hz	5 V	36 V	10000 mm	PVC	60 mm		■	■	■
NBB10-30GM50-E2-5M	bündig	10 mm	PNP	Schließer (NO)	1100 Hz	5 V	36 V	5000 mm	PVC	60 mm		■	■	■
NBB10-30GM50-E2-10M	bündig	10 mm	PNP	Schließer (NO)	1100 Hz	5 V	36 V	10000 mm	PVC	60 mm		■	■	■
NCB10-30GM40-Z0	bündig	10 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	150 Hz	5 V	60 V	2000 mm	PUR	40 mm	■		■	
NCB10-30GM40-Z1	bündig	10 mm	Zweidraht	Öffner (NC)	150 Hz	5 V	60 V	2000 mm	PUR	40 mm	■		■	
NBB15-30GM30-A0	bündig	15 mm	NPN	antivalent	550 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	40 mm		■	■	■
NBB15-30GM30-A2	bündig	15 mm	PNP	antivalent	550 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	40 mm		■	■	■
NBB15-30GM30-E2	bündig	15 mm	PNP	Schließer (NO)	550 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	40 mm		■	■	■
NBB15-30GM30-E3	bündig	15 mm	PNP	Öffner (NC)	550 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	40 mm		■	■	■
NBB15-30GM50-E0	bündig	15 mm	NPN	Schließer (NO)	550 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	60 mm		■	■	■
NBB15-30GM50-E2	bündig	15 mm	PNP	Schließer (NO)	550 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	40 mm		■	■	■
NBB15-30GM50-E2-10M	bündig	15 mm	PNP	Schließer (NO)	550 Hz	5 V	36 V	10000 mm	PVC	60 mm		■	■	■
NBB15-30GM50-EI	bündig	15 mm	Digital-Stromausgang		700 Hz	9 V	30 V	2000 mm	PUR	50 mm			■	
NBB15-30GM50-A0	bündig	15 mm	NPN	antivalent	550 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	60 mm		■	■	■
NBB15-30GM50-A2	bündig	15 mm	PNP	antivalent	550 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	60 mm		■	■	■
NBB15-30GM50-A2-10M	bündig	15 mm	PNP	antivalent	550 Hz	5 V	36 V	10000 mm	PVC	60 mm		■	■	■
NBB15-30GM70-E3	bündig	15 mm	PNP	Öffner (NC)	550 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	80 mm		■	■	■
NBN15-30GM40-Z0	nicht bündig	15 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	150 Hz	5 V	60 V	2000 mm	PVC	40 mm	■		■	
NBN15-30GM50-E2	nicht bündig	15 mm	PNP	Schließer (NO)	1150 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	60 mm		■	■	■
NBN15-30GK50-E0	nicht bündig	15 mm	NPN	Schließer (NO)	200 Hz	10 V	30 V	2000 mm	PVC	50 mm			■	
NBN15-30GK50-E2	nicht bündig	15 mm	PNP	Schließer (NO)	200 Hz	10 V	30 V	2000 mm	PVC	50 mm			■	
NBN15-30GK50-E2-25M	nicht bündig	15 mm	PNP	Schließer (NO)	200 Hz	10 V	30 V	5000 mm	PVC	50 mm			■	
NBN15-30GM50-A0	nicht bündig	15 mm	NPN	antivalent	1150 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	60 mm		■	■	■
NBN15-30GM50-A2	nicht bündig	15 mm	PNP	antivalent	1150 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	60 mm		■	■	■
NBN15-30GM50-A2-5M	nicht bündig	15 mm	PNP	antivalent	1150 Hz	5 V	36 V	5000 mm	PVC	59 mm		■	■	■

Bestellbezeichnung	Einbauart	Reich-weite	Ausgangstyp	Schalt-funktion	Schalt-frequenz	UB (min)	UB (max)	Kabel-länge	Kabel-material	Länge L	CCC	EAC	UL	UKCA
NBN15-30GM50-E0	nicht bündig	15 mm	NPN	Schließer (NO)	1150 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	60 mm		■	■	■
NBN15-30GM50-E0-5M	nicht bündig	15 mm	NPN	Schließer (NO)	1150 Hz	5 V	36 V	5000 mm	PVC	59 mm		■	■	■
NBN15-30GM50-E2-5M	nicht bündig	15 mm	PNP	Schließer (NO)	1150 Hz	5 V	36 V	5000 mm	PVC	59 mm		■	■	■
NBN15-30GM60-I3	nicht bündig	15 mm	Analog-Stromaus-gang	0 ... 20 mA		15 V	30 V	2000 mm	PVC	60 mm			■	
NBN15-30GM60-I3-5M	nicht bündig	15 mm	Analog-Stromaus-gang	0 ... 20 mA		15 V	30 V	5000 mm	PVC	60 mm			■	
NBN15-30GS50-Z4L	nicht bündig	15 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	150 Hz	4 V	30 V	2000 mm	PUR	61 mm			■	
NCB15-30GM50-Z4	bündig	15 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	500 Hz	3,5 V	30 V	2000 mm	PVC	48 mm			■	
NCB15-30GM50-Z5	bündig	15 mm	Zweidraht	Öffner (NC)	500 Hz	3,5 V	30 V	2000 mm	PVC	48 mm			■	
NCN15-30GM40-Z0	nicht bündig	15 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	100 Hz	5 V	60 V	2000 mm	PUR	40 mm	■		■	
NCN15-30GM40-Z0-10M	nicht bündig	15 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	100 Hz	5 V	60 V	10000 mm	PUR	40 mm	■		■	
NCN15-30GM40-Z1	nicht bündig	15 mm	Zweidraht	Öffner (NC)	100 Hz	5 V	60 V	2000 mm	PUR	40 mm	■		■	
NXB15-30GM50-E2	bündig	15 mm	PNP	Schließer (NO)	100 Hz	10 V	30 V	2000 mm	PVC	60 mm			■	
NBN20-30GM50-EI	nicht bündig	20 mm	Digital-Stromaus-gang		1000 Hz	9 V	30 V	2000 mm	PUR	50 mm			■	
NEB22-30GM60-E0	quasi bündig	22 mm	NPN	Schließer (NO)	150 Hz	10 V	30 V	2000 mm	PVC	60 mm				
NEB22-30GM60-E2	quasi bündig	22 mm	PNP	Schließer (NO)	150 Hz	10 V	30 V	2000 mm	PVC	60 mm				
NBN25-30GM35-A0	nicht bündig	25 mm	NPN	antivalent	400 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	44 mm		■	■	■
NBN25-30GM35-A2	nicht bündig	25 mm	PNP	antivalent	400 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	44 mm		■	■	■
NBN25-30GM35-E2	nicht bündig	25 mm	PNP	Schließer (NO)	400 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	44 mm		■	■	■
NBN25-30GM50-E0	nicht bündig	25 mm	NPN	Schließer (NO)	400 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	60 mm		■	■	■
NBN25-30GM50-E2	nicht bündig	25 mm	PNP	Schließer (NO)	400 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	60 mm		■	■	■
NBN25-30GM50-E2-5M	nicht bündig	25 mm	PNP	Schließer (NO)	400 Hz	5 V	36 V	5000 mm	PVC	59 mm		■	■	■
NCN25-30GM50-Z4	nicht bündig	25 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	500 Hz	3,5 V	30 V	2000 mm	PVC	48 mm			■	
NCN25-30GM50-Z5	nicht bündig	25 mm	Zweidraht	Öffner (NC)	500 Hz	3,5 V	30 V	2000 mm	PVC	48 mm			■	
NBN25-30GM70-E2	nicht bündig	25 mm	PNP	Schließer (NO)	400 Hz	5 V	36 V	2000 mm	PVC	79 mm		■	■	■
NBN25-30GM70-E2-5M	nicht bündig	25 mm	PNP	Schließer (NO)	400 Hz	5 V	36 V	5000 mm	PVC	79 mm		■	■	■
NXN25-30GM50-E2	nicht bündig	25 mm	PNP	Schließer (NO)	100 Hz	10 V	30 V	2000 mm	PVC	59 mm			■	
NEN40-30GM60-E0	nicht bündig	40 mm	NPN	Schließer (NO)	100 Hz	10 V	30 V	2000 mm	PVC	60 mm				
NEN40-30GM60-E2	nicht bündig	40 mm	PNP	Schließer (NO)	100 Hz	10 V	30 V	2000 mm	PVC	60 mm				



Zubehör	
BF 18-F	Befestigungsflansch aus Kunststoff, 18 mm
BF 30	Befestigungsflansch, 30 mm
BF 30-F	Befestigungsflansch aus Kunststoff, 30 mm
MH 01-M18	Montagehalterung für Sensoren
MH-EXG-30	Schnellmontagehalterung mit Festanschlag

Induktive zylindrische Standardsensoren

Baureihe 30 mm – 250-V-Version



Gemeinsame Technische Daten	
Ausgangstyp	Zweidraht
Betriebsspannung (min)	20 V
Gehäusedurchmesser D	30 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Einbauart	Reich-weite	Schalt-funktion	Span-nungs-art	Schalt-frequenz	UB (max)	Anschlussart	Kabel-länge	Kabel-material	Länge L	CCC
NBB10-30GKK-WO	bündig	10 mm	Öffner (NC)	AC	20 Hz	250 V	Klemmraum			115 mm	■
NBB10-30GKK-WS	bündig	10 mm	Schließer (NO)	AC	20 Hz	250 V	Klemmraum			115 mm	■
NBB10-30GM50-WO	bündig	10 mm	Öffner (NC)	AC	20 Hz	253 V	Festkabel	2000 mm	PVC	50 mm	■
NBB10-30GM50-WO-10M	bündig	10 mm	Öffner (NC)	AC	20 Hz	253 V	Festkabel	10000 mm	PVC	50 mm	■
NBB10-30GM50-WO-5M	bündig	10 mm	Öffner (NC)	AC	20 Hz	253 V	Festkabel	5000 mm	PVC	50 mm	■
NBB10-30GM50-WO-V12	bündig	10 mm	Öffner (NC)	AC	20 Hz	253 V	Gerätestecker 1/2 Zoll			60 mm	■
NBB10-30GM50-WO-V93	bündig	10 mm	Öffner (NC)	AC	20 Hz	253 V	Gerätestecker 7/8 Zoll			50 mm	■
NBB10-30GM50-WS	bündig	10 mm	Schließer (NO)	AC	20 Hz	253 V	Festkabel	2000 mm	PVC	50 mm	■
NBB10-30GM50-WS-10M	bündig	10 mm	Schließer (NO)	AC	20 Hz	253 V	Festkabel	10000 mm	PVC	50 mm	■
NBB10-30GM50-WS-V12	bündig	10 mm	Schließer (NO)	AC	20 Hz	253 V	Gerätestecker 1/2 Zoll			60 mm	■
NBB10-30GM50-WS-V93	bündig	10 mm	Schließer (NO)	AC	20 Hz	253 V	Gerätestecker 7/8 Zoll			50 mm	■
NBB15-30GKK-WO	bündig	15 mm	Öffner (NC)	AC	20 Hz	250 V	Klemmraum			115 mm	■
NBB15-30GKK-WS	bündig	15 mm	Schließer (NO)	AC	20 Hz	250 V	Klemmraum			115 mm	■
NBB15-30GM50-UO	bündig	15 mm	Öffner (NC)	AC/DC	30 Hz	300 V	Festkabel	2000 mm	PUR	50 mm	■
NBB15-30GM50-UO-5M	bündig	15 mm	Öffner (NC)	AC/DC	30 Hz	300 V	Festkabel	5000 mm	PUR	50 mm	
NBB15-30GM50-UO-V12	bündig	15 mm	Öffner (NC)	AC/DC	30 Hz	300 V	Gerätestecker M12			60 mm	■
NBB15-30GM50-UO-V93	bündig	15 mm	Öffner (NC)	AC/DC	30 Hz	300 V	Gerätestecker 7/8 Zoll			65 mm	■
NBB15-30GM50-US	bündig	15 mm	Schließer (NO)	AC/DC	30 Hz	300 V	Festkabel	2000 mm	PUR	50 mm	■
NBB15-30GM50-US-5M	bündig	15 mm	Schließer (NO)	AC/DC	30 Hz	300 V	Festkabel	5000 mm	PUR	50 mm	■
NBB15-30GM50-US-8M	bündig	15 mm	Schließer (NO)	AC/DC	30 Hz	300 V	Festkabel	8000 mm	PUR	50 mm	■
NBB15-30GM50-US-V12	bündig	15 mm	Schließer (NO)	AC/DC	30 Hz	300 V	Gerätestecker 1/2 Zoll			60 mm	■
NBB15-30GM50-US-V93	bündig	15 mm	Schließer (NO)	AC/DC	30 Hz	300 V	Gerätestecker 7/8 Zoll			65 mm	■
NBB15-30GM50-WO	quasi bündig	15 mm	Öffner (NC)	AC	20 Hz	253 V	Festkabel	2000 mm	PVC	50 mm	■
NBB15-30GM50-WO-V12	quasi bündig	15 mm	Öffner (NC)	AC	20 Hz	253 V	Gerätestecker 1/2 Zoll			60 mm	■
NBB15-30GM50-WO-V93	quasi bündig	15 mm	Öffner (NC)	AC	20 Hz	253 V	Gerätestecker 7/8 Zoll			50 mm	
NBB15-30GM50-WS	quasi bündig	15 mm	Schließer (NO)	AC	20 Hz	253 V	Festkabel	2000 mm	PVC	50 mm	■
NBB15-30GM50-WS-5M	quasi bündig	15 mm	Schließer (NO)	AC	20 Hz	253 V	Festkabel	5000 mm	PVC	50 mm	■
NBB15-30GM50-WS-V12	quasi bündig	15 mm	Schließer (NO)	AC	20 Hz	253 V	Gerätestecker 1/2 Zoll			60 mm	■
NBB15-30GM50-WS-V93	quasi bündig	15 mm	Schließer (NO)	AC	20 Hz	253 V	Gerätestecker 7/8 Zoll			50 mm	■
NBN25-30GM50-UO	nicht bündig	25 mm	Öffner (NC)	AC/DC	30 Hz	300 V	Festkabel	2000 mm	PUR	51 mm	■
NBN25-30GM50-UO-V12	nicht bündig	25 mm	Öffner (NC)	AC/DC	30 Hz	300 V	Gerätestecker 1/2 Zoll			60 mm	■
NBN25-30GM50-UO-V93	nicht bündig	25 mm	Öffner (NC)	AC/DC	30 Hz	300 V	Gerätestecker 7/8 Zoll			65 mm	■
NBN25-30GM50-US	nicht bündig	25 mm	Schließer (NO)	AC/DC	30 Hz	300 V	Festkabel	2000 mm	PUR	51 mm	■
NBN25-30GM50-US-V12	nicht bündig	25 mm	Schließer (NO)	AC/DC	30 Hz	300 V	Gerätestecker 1/2 Zoll			60 mm	■
NBN25-30GM50-US-V93	nicht bündig	25 mm	Schließer (NO)	AC/DC	30 Hz	300 V	Gerätestecker 7/8 Zoll			65 mm	■
NBN25-30GM65-US-5M	nicht bündig	25 mm	Schließer (NO)	AC/DC	30 Hz	300 V	Festkabel	5000 mm	PUR	51 mm	■

Zubehör	
V12-G-YE2M-PVC	Verbindungskabel, 1/2" – 20 UNF, 3-polig, PVC-Kabel
V93-G-YE2M-STOOW	Kabeldose, 7/8", 3-polig, STOOW-Kabel

Induktive Sensoren für spezielle Anforderungen

Spezialisierte Sensoren für besondere Aufgaben



Ob Schweißarbeiten in der Automobilfertigung, starke Temperaturschwankungen in mobilen Anwendungen oder besondere Sicherheitsanforderungen in explosionsgefährdeten Bereichen: Pepperl+Fuchs bietet passende Sensoren, die jeder Herausforderung gewachsen sind.

Branchenspezifische Spezialsensoren

Über das umfassende Standardportfolio hinaus, stellen unterschiedliche Branchen auch unterschiedliche Anforderungen an die Sensorik. Drei Extrembeispiele sind die Automobilindustrie, Mobile Equipment und die Prozessindustrie, in der z. B. eigensichere NAMUR-Sensoren zum Einsatz ko mmen. Neben diesen drei Bereichen bietet Pepperl+Fuchs weitere gezielt auf die Anforderungen Ihrer Branche abgesti mmte Sensoren.

Typische Anwendungen

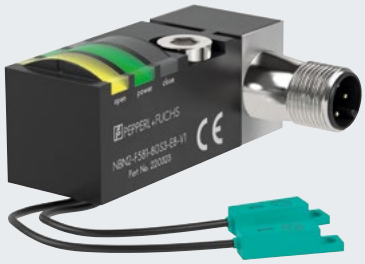
- Positionsabfrage in Schweißbereichen der Automobilfertigung
- Ventilstellungsrückmeldung in explosionsgefährdeten Bereichen
- Stützenüberwachung bei mobilen Kränen

Ihre Vorteile im Überblick

- Größtes Portfolio an Sensoren für den Explosionsschutz mit weltweiten Zulassungen (z. B. ATEX, IECEx, EAC-Ex) z. B. für die Prozessindustrie
- Schweißfeste Sensoren für höchste Robustheit z. B. in der Automobilproduktion
- Druckfeste Sensoren für höchste Widerstandsfähigkeit beim Einsatz z. B. in Hydraulikzylindern
- Extrem resistente Sensoren mit E1-Zulassung für den Einsatz im öffentlichen Straßenverkehr im Bereich Mobile Equipment
- Reduktionsfaktor-1-Sensoren mit gleichem Schaltabstand bei allen Metallen für höchste Flexibilität z. B. im Maschinenbau







Näherungsschalter in Sonderbauformen

Neben branchenspezifischen Lösungen müssen Sensoren auch oft an besti mmte Einbaubedingungen angepasst werden. Zusätzlich zu den unzähligen zylindrischen und kubischen Standardbauformen finden sich im Portfolio von Pepperl+Fuchs auch Sonderbauformen, die speziell auf die räumlichen Gegebenheiten besti mmter Anwendungen angepasst wurden.

Typische Anwendungen

- Ringförmige Näherungsschalter zur Erfassung und Zählung von Kleinteilen oder zur Füllstandserkennung
- Bauform F58: Erfassung von zwei unterschiedlichen Target-Positionen auf minimalem Bauraum z. B. bei Kraftspannern

Ihre Vorteile ausgewählter Sensoren im Überblick

Ringförmige Näherungsschalter der Bauform RC/RJ:

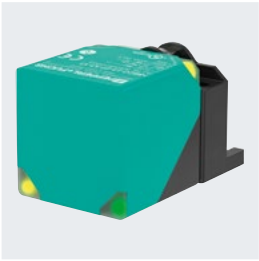
- zuverlässige Erkennung selbst kleinster Teile durch hohe Genauigkeit
- hohe Durchfahrtsgeschwindigkeit bis 10 m/s
- bistabile Modelle mit Richtungserkennung verfügbar
- NAMUR-Versionen mit Ex-Zulassung für Zone 1 verfügbar

Bauform F58 für Kraftspanner:

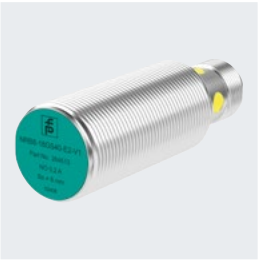
- Spezialbauform mit zwei per flexiblem Kabel mit dem Hauptgehäuse verbundenen Sensoren
- flexibler Einbau durch drehbaren M12-Steckverbinder
- viele Sensor-Bauformen für minimalen Bauraum verfügbar
- einfache Diagnose durch rundum sichtbares helles LED-Band

Induktive Sensoren für spezielle Anforderungen

Inhaltsübersicht



Kubische Sensoren mit Reduktions-faktor 1
Seite 69



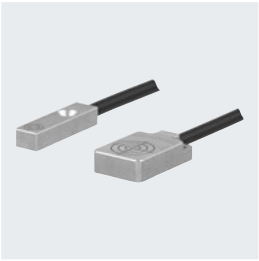
Zylindrische Sensoren mit Reduktionsfaktor 1
Seite 70



Kubische schweiß-feste Sensoren mit Reduktionsfaktor 1
Seite 72



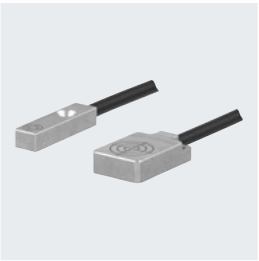
Zylindrische schweißfeste Sensoren mit Reduktionsfaktor 1
Seite 73



Kubische Sensoren mit Metal Face
Seite 74



Zylindrische Sensoren mit Metal Face
Seite 75



Kubische schweißfeste Sensoren mit Metal Face
Seite 77



Zylindrische schweißfeste Sensoren mit Metal Face
Seite 78



Schweißfeste kubische Sensoren
Seite 79



Schweißfeste zylindrische Sensoren
Seite 80



Kubische Sensoren mit erweitertem Temperaturbereich (100 °C)
Seite 81



Zylindrische Senso-ren mit erweitertem Temperaturbereich (100 °C)
Seite 82



Kubische Hochtemperatur-sensoren (150 °C – 250 °C)
Seite 83



Zylindrische Hochtemperatur-sensoren (150 °C – 250 °C)
Seite 84



Sensoren mit IO-Link
Seite 85



Druckfeste Sensoren
Seite 86



Kubische Sensoren für Mobile Equipment
Seite 87



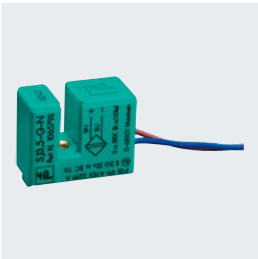
Zylindrische Sensoren für Mobile Equipment
Seite 88



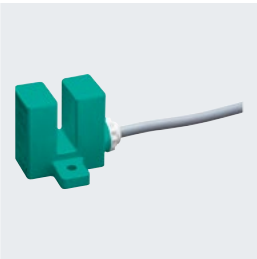
Ringdurchmesser 21 mm
Seite 91



Ringdurchmesser 43 mm
Seite 92



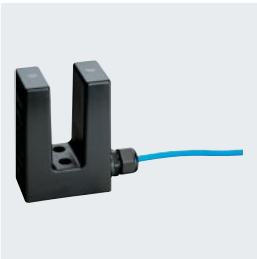
Schlitzweite 3,5 mm
Seite 93



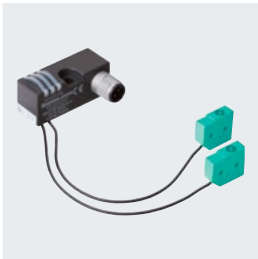
Schlitzweite 10 mm
Seite 94



Schlitzweite 15 mm
Seite 95



Schlitzweite 30 mm
Seite 96



Sensoren für Kraftspanner
Seite 97



Sicherheits-sensoren mit OSSD-Ausgang
Seite 98



Sicherheits-sensoren mit Namur-Ausgang und Ex-Zulassung
Seite 100



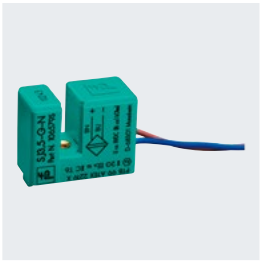
Kubische Sensoren für den Ex-Bereich
Seite 101



Zylindrische Sensoren für den Ex-Bereich
Seite 103



Ringförmige Sensoren für den Ex-Bereich
Seite 106



Schlitzförmige Sensoren für den Ex-Bereich
Seite 107



Doppelsensor Baureihe F25
Seite 108

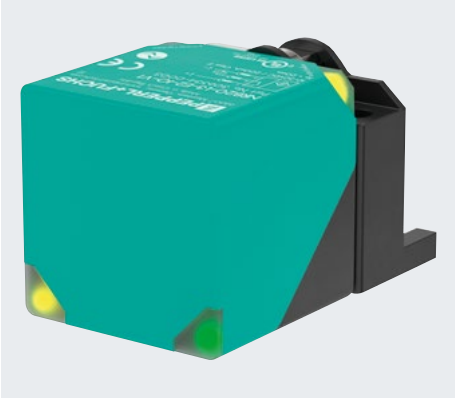


Doppelsensor Baureihe F31/F31K
Seite 109



Doppelsensor Baureihe F31K2
Seite 110

Kubische Sensoren mit Reduktionsfaktor 1



Gemeinsame Technische Daten	
Spezielle Eigenschaften	Reduktionsfaktor 1
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäusehöhe H	40 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Einbauart	Reichweite	Ausgangstyp	Schaltfunktion	Schaltfrequenz	Anschlussart	Länge L	Breite B
NRB20-L3-A2-V1	bündig	20 mm	PNP	antivalent	440 Hz	Gerätestecker M12	67 mm	40 mm
NRB20-L3-E2-V1	bündig	20 mm	PNP	Schließer (NO)	440 Hz	Gerätestecker M12	67 mm	40 mm
NRB20-U1-A2	bündig	20 mm	PNP	antivalent	440 Hz	Kle mmraum	118 mm	40 mm
NRB20-U1-E2-V1	bündig	20 mm	PNP	Schließer (NO)	440 Hz	Gerätestecker M12	118 mm	40 mm
NRN35-L3-A2-V1	nicht bündig	35 mm	PNP	antivalent	180 Hz	Gerätestecker M12	67 mm	40 mm
NRN40-L3K-A0-V1	nicht bündig	40 mm	NPN	antivalent	180 Hz	Gerätestecker M12	67 mm	40 mm
NRN40-L3K-A2-V1	nicht bündig	40 mm	PNP	antivalent	180 Hz	Gerätestecker M12	67 mm	40 mm
NRN40-U1-A2	nicht bündig	40 mm	PNP	antivalent	180 Hz	Kle mmraum	118 mm	40 mm
NRN40-U1-E2-V1	nicht bündig	40 mm	PNP	Schließer (NO)	180 Hz	Gerätestecker M12	118 mm	40 mm
NRB50-FP-A2-P3-V1	bündig	50 mm	PNP	antivalent	80 Hz	Gerätestecker M12	84 mm	84 mm
NRB50-FP-E2-P3-V1	bündig	50 mm	PNP	Schließer (NO)	80 Hz	Gerätestecker M12	84 mm	84 mm
NRN75-FP-A2-P3	nicht bündig	75 mm	PNP	antivalent	50 Hz	Kle mmraum	80 mm	80 mm
NRN75-FP-A2-P3-V1	nicht bündig	75 mm	PNP	antivalent	50 Hz	Gerätestecker M12	80 mm	80 mm

Highlights

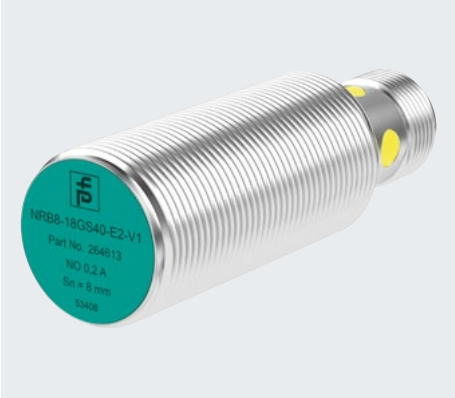
- Höchst flexibel – breites Portfolio an Sensoren für materialunabhängige Detektion metallischer Objekte mit identischem Schaltabstand
- Besonders robuste und schweißfeste Sensoren mit Schutzart IP67 oder IP68/IP69K für den Einsatz in rauen Industrieumgebungen

Kurzbeschreibung

Das breite Portfolio an Reduktionsfaktor-1-Sensoren von Pepperl+Fuchs ermöglicht maximale Flexibilität bei der Konstruktion von Maschinen und Anlagen. Hierfür sorgen industriekompatible zylindrische und kubische Bauformen, unterschiedliche Kabelversionen, Varianten mit IO-Link sowie chemisch resistente Spezialsensoren für besonders raue Einsatzbedingungen. Bei kunden- und applikationsspezifischen Anpassungen profitieren die Anwender von dem technologischen Know-How und der langjährigen Erfahrung von Pepperl+Fuchs als Pionier der induktiven Sensorik.

Zubehör	
MH 02-L	Montagehilfe
MH 04-2681F	Montagehilfe für VariKont, +U1+ und +U9* Sensoren
MHW 01	Modularer Haltewinkel
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

Zylindrische Sensoren mit Reduktionsfaktor 1



Gemeinsame Technische Daten	
Spezielle Eigenschaften	Reduktionsfaktor 1
Ausgangstyp	PNP
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Einbauart	Reichweite	Schaltfunktion	Schaltfrequenz	Anschlussart	Kabellänge	Kabelmaterial	Länge L	Durchmesser D	EAC
NRB2-6,5S40-E2-V3	bündig	2 mm	Schließer (NO)	4000 Hz	Gerätestecker M8			40 mm	6,5 mm	
NRB2-8GH40-E2	bündig	2 mm	Schließer (NO)	4000 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	40 mm	8 mm	
NRB2-8GH40-E2-V1	bündig	2 mm	Schließer (NO)	4000 Hz	Gerätestecker M12			40 mm	8 mm	
NRB2-8GS40-E2-V1	bündig	2 mm	Schließer (NO)	4000 Hz	Gerätestecker M12			40 mm	8 mm	
NRB2-8GS40-E2-V3	bündig	2 mm	Schließer (NO)	4000 Hz	Gerätestecker M8			40 mm	8 mm	■
NRB3-12GS40-E2-V1	bündig	3 mm	Schließer (NO)	2000 Hz	Gerätestecker M12			55 mm	12 mm	
NRB4-12GH40-E2	bündig	4 mm	Schließer (NO)	2000 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	40 mm	12 mm	
NRB4-12GH40-E2-V1	bündig	4 mm	Schließer (NO)	2000 Hz	Gerätestecker M12			55 mm	12 mm	
NRB4-12GS40-A2-V1	bündig	4 mm	antivalent	2000 Hz	Gerätestecker M12			55 mm	12 mm	
NRB4-12GS40-E2	bündig	4 mm	Schließer (NO)	2000 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	40 mm	12 mm	
NRB4-12GS40-E2-V1	bündig	4 mm	Schließer (NO)	2000 Hz	Gerätestecker M12			55 mm	12 mm	■
NRB4-12GS40-E3-V1	bündig	4 mm	Öffner (NC)	2000 Hz	Gerätestecker M12			55 mm	12 mm	
NRB6-18GS40-E2-V1	bündig	6 mm	Schließer (NO)	1200 Hz	Gerätestecker M12			55 mm	18 mm	
NRN6-6,5S40-E2-V3	nicht bündig	6 mm	Schließer (NO)	2500 Hz	Gerätestecker M8			40 mm	6,5 mm	
NRN6-8GH40-E2	nicht bündig	6 mm	Schließer (NO)	2500 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	40 mm	8 mm	
NRN6-8GH40-E2-V1	nicht bündig	6 mm	Schließer (NO)	2500 Hz	Gerätestecker M12			40 mm	8 mm	
NRN6-8GS40-E2-V1	nicht bündig	6 mm	Schließer (NO)	2500 Hz	Gerätestecker M12			40 mm	8 mm	
NRN6-8GS40-E2-V3	nicht bündig	6 mm	Schließer (NO)	2500 Hz	Gerätestecker M8			40 mm	8 mm	
NRB8-18GH40-E2	bündig	8 mm	Schließer (NO)	1200 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	45 mm	18 mm	
NRB8-18GH40-E2-V1	bündig	8 mm	Schließer (NO)	1200 Hz	Gerätestecker M12			55 mm	18 mm	
NRB8-18GS40-A2-V1	bündig	8 mm	antivalent	1200 Hz	Gerätestecker M12			55 mm	18 mm	
NRB8-18GS40-E2-V1	bündig	8 mm	Schließer (NO)	1200 Hz	Gerätestecker M12			55 mm	18 mm	
NRB8-18GS50-E2	bündig	8 mm	Schließer (NO)	1200 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	55 mm	18 mm	
NRB8-18GS50-E2-V1	bündig	8 mm	Schließer (NO)	1200 Hz	Gerätestecker M12			65 mm	18 mm	
NRB8-18GS50-E3-V1	bündig	8 mm	Öffner (NC)	1200 Hz	Gerätestecker M12			65 mm	18 mm	
NRN10-12GH40-E2	nicht bündig	10 mm	Schließer (NO)	1500 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	40 mm	12 mm	
NRN10-12GH40-E2-V1	nicht bündig	10 mm	Schließer (NO)	1500 Hz	Gerätestecker M12			55 mm	12 mm	
NRN10-12GS40-A2-V1	nicht bündig	10 mm	antivalent	1500 Hz	Gerätestecker M12			55 mm	12 mm	
NRN10-12GS40-E2	nicht bündig	10 mm	Schließer (NO)	1500 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	40 mm	12 mm	
NRN10-12GS40-E2-V1	nicht bündig	10 mm	Schließer (NO)	1500 Hz	Gerätestecker M12			55 mm	12 mm	
NRN10-12GS40-E3-V1	nicht bündig	10 mm	Öffner (NC)	1500 Hz	Gerätestecker M12			55 mm	12 mm	
NRB12-18GS40-E2-V1	quasi bündig	12 mm	Schließer (NO)	600 Hz	Gerätestecker M12			40 mm	18 mm	
NRB13-30GS50-E2-V1	bündig	13 mm	Schließer (NO)	750 Hz	Gerätestecker M12			65 mm	30 mm	
NRB15-30GH50-E2	bündig	15 mm	Schließer (NO)	750 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	50 mm	30 mm	
NRB15-30GH50-E2-V1	bündig	15 mm	Schließer (NO)	750 Hz	Gerätestecker M12			65 mm	30 mm	
NRB15-30GS50-E2	bündig	15 mm	Schließer (NO)	750 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	50 mm	30 mm	
NRB15-30GS50-E2-V1	bündig	15 mm	Schließer (NO)	750 Hz	Gerätestecker M12			65 mm	30 mm	
NRB15-30GS50-E3-V1	bündig	15 mm	Öffner (NC)	750 Hz	Gerätestecker M12			65 mm	30 mm	
NRN15-18GH40-E2	nicht bündig	15 mm	Schließer (NO)	800 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	45 mm	18 mm	
NRN15-18GH40-E2-V1	nicht bündig	15 mm	Schließer (NO)	800 Hz	Gerätestecker M12			55 mm	18 mm	
NRN15-18GS40-A2-V1	nicht bündig	15 mm	antivalent	800 Hz	Gerätestecker M12			55 mm	18 mm	
NRN15-18GS40-E2-V1	nicht bündig	15 mm	Schließer (NO)	800 Hz	Gerätestecker M12			55 mm	18 mm	
NRN15-18GS50-E2	nicht bündig	15 mm	Schließer (NO)	800 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	55 mm	18 mm	
NRN15-18GS50-E2-V1	nicht bündig	15 mm	Schließer (NO)	800 Hz	Gerätestecker M12			65 mm	18 mm	
NRN15-18GS50-E3-V1	nicht bündig	15 mm	Öffner (NC)	800 Hz	Gerätestecker M12			65 mm	18 mm	
NRN30-30GH50-E2	nicht bündig	30 mm	Schließer (NO)	300 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	50 mm	30 mm	
NRN30-30GH50-E2-V1	nicht bündig	30 mm	Schließer (NO)	300 Hz	Gerätestecker M12			65 mm	30 mm	
NRN30-30GS50-E2	nicht bündig	30 mm	Schließer (NO)	300 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	50 mm	30 mm	
NRN30-30GS50-E2-V1	nicht bündig	30 mm	Schließer (NO)	300 Hz	Gerätestecker M12			65 mm	30 mm	
NRN30-30GS50-E3-V1	nicht bündig	30 mm	Öffner (NC)	300 Hz	Gerätestecker M12			65 mm	30 mm	

Highlights

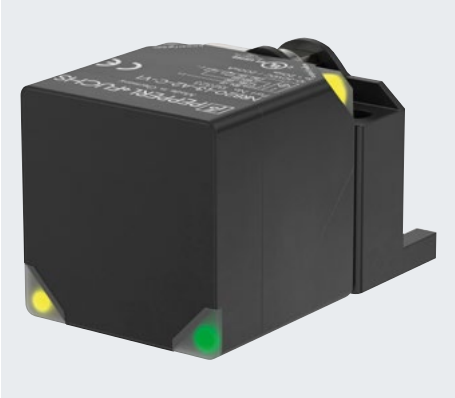
- Höchst flexibel – breites Portfolio an Sensoren für materialunabhängige Detektion metallischer Objekte mit identischem Schaltabstand
- Besonders robuste und schweißfeste Sensoren mit Schutzart IP67 oder IP68/IP69K für den Einsatz in rauen Industrieumgebungen

Kurzbeschreibung

Das breite Portfolio an Reduktionsfaktor-1-Sensoren von Pepperl+Fuchs ermöglicht maximale Flexibilität bei der Konstruktion von Maschinen und Anlagen. Hierfür sorgen industriekompatible zylindrische und kubische Bauformen, unterschiedliche Kabelversionen, Varianten mit IO-Link sowie chemisch resistente Spezialsensoren für besonders raue Einsatzbedingungen. Bei kunden- und applikationsspezifischen Anpassungen profitieren die Anwender von dem technologischen Know-How und der langjährigen Erfahrung von Pepperl+Fuchs als Pionier der induktiven Sensorik.

Zubehör	
BF 12	Befestigungsflansch, 12 mm
BF 18	Befestigungsflansch, 18 mm
BF 30	Befestigungsflansch, 30 mm
BF 6,5	Befestigungsflansch, 6,5 mm
BF 8	Befestigungsflansch, 8 mm
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-G-OR2M-POC	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, POC-Kabel schweißperlenbeständig orange, robotertauglich, torsionsgeeignet, ölbeständig, molekular vernetzt
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

Kubische schweißfeste Sensoren mit Reduktionsfaktor 1



Gemeinsame Technische Daten	
Spezielle Eigenschaften	Schweißfest; Reduktionsfaktor 1
Ausgangstyp	PNP
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Anschlussart	Gerätestecker M12
Gehäusehöhe H	40 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Einbauart	Reichweite	Schaltfunktion	Schaltfrequenz	Länge L	Breite B
NRB20-L3-A2-C-V1	bündig	20 mm	antivalent	440 Hz	67 mm	40 mm
NRB20-L3-E2-C-V1	bündig	20 mm	Schließer (NO)	440 Hz	67 mm	40 mm
NRB20-L3M-A2-C3-V1	bündig	20 mm	antivalent	440 Hz	67 mm	40 mm
NRN35-L3-A2-C-V1	nicht bündig	35 mm	antivalent	180 Hz	67 mm	40 mm
NRN35-L3-E2-C-V1	nicht bündig	35 mm	Schließer (NO)	180 Hz	67 mm	40 mm
NRN40-L3K-A2-C-V1	nicht bündig	40 mm	antivalent	180 Hz	67 mm	40 mm
NRN40-L3K-E2-C-V1	nicht bündig	40 mm	Schließer (NO)	180 Hz	67 mm	40 mm
NRB50-FP-A2-C-P3-V1	bündig	50 mm	antivalent	1 Hz	84 mm	84 mm
NRB50-FP-E2-C-P3-V1	bündig	50 mm	Schließer (NO)	1 Hz	84 mm	84 mm
NRN75-FP-A2-C-P3-V1	nicht bündig	75 mm	antivalent	1 Hz	80 mm	80 mm
NRN75-FP-E2-C-P3-V1	nicht bündig	75 mm	Schließer (NO)	1 Hz	80 mm	80 mm

Highlights

- Höchst flexibel – breites Portfolio an Sensoren für materialunabhängige Detektion metallischer Objekte mit identischem Schaltabstand
- Besonders robuste und schweißfeste Sensoren mit Schutzart IP67 oder IP68/IP69K für den Einsatz in rauen Industrieumgebungen
- -C Produkte sind besonders langlebig durch robuste Gehäuseausführungen in IP67 und IP68 mit widerstandsfähiger PTFE-Beschichtung oder schweißfestem Kunststoff

Kurzbeschreibung

Das breite Portfolio an Reduktionsfaktor-1-Sensoren von Pepperl+Fuchs ermöglicht maximale Flexibilität bei der Konstruktion von Maschinen und Anlagen. Hierfür sorgen industriekompatible zylindrische und kubische Bauformen, unterschiedliche Kabelversionen, Varianten mit IO-Link sowie schweißfeste und chemisch resistente Spezialsensoren für besonders raue Einsatzbedingungen. Bei kunden- und applikationsspezifischen Anpassungen profitieren die Anwender von dem technologischen Know- How und der langjährigen Erfahrung von Pepperl+Fuchs als Pionier der induktiven Sensorik.

Zubehör	
MH 02-L	Montagehilfe
MH 04-2681F	Montagehilfe für VariKont, +U1+ und +U9* Sensoren
MHW 01	Modularer Haltewinkel
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-G-OR2M-POC	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, POC-Kabel schweißperlenbeständig orange, robotertauglich, torsionsgeeignet, ölbeständig, molekular vernetzt
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

Zylindrische schweißfeste Sensoren mit Reduktionsfaktor 1



Gemeinsame Technische Daten	
Spezielle Eigenschaften	Schweißfest; Reduktionsfaktor 1
Ausgangstyp	PNP
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Einbauart	Reichweite	Schaltfunktion	Schaltfrequenz	Anschlussart	Kabellänge	Kabelmaterial	Länge L	Durchmesser D
NRB1,5-8GM40-E2-C-V1	bündig	1,5 mm	Schließer (NO)	1000 Hz	Gerätestecker M12			40 mm	8 mm
NRB2-12GM40-E2-C-V1	bündig	2 mm	Schließer (NO)	2000 Hz	Gerätestecker M12			55 mm	12 mm
NRB2-8GM40-E2-C-V1	bündig	2 mm	Schließer (NO)	1000 Hz	Gerätestecker M12			40 mm	8 mm
NRB3-12GM40-E2-C-V1	bündig	3 mm	Schließer (NO)	2000 Hz	Gerätestecker M12			55 mm	12 mm
NRB4-12GM40-A2-C	bündig	4 mm	antivalent	2000 Hz	Festkabel	2000 mm	PUR	40 mm	12 mm
NRB4-12GM40-E2-C-V1	bündig	4 mm	Schließer (NO)	2000 Hz	Gerätestecker M12			55 mm	12 mm
NRB4-12GM50-E2-C-V1	bündig	4 mm	Schließer (NO)	2000 Hz	Gerätestecker M12			65 mm	12 mm
NRB5-18GM40-E2-C-V1	bündig	5 mm	Schließer (NO)	600 Hz	Gerätestecker M12			55 mm	18 mm
NRB5-18GM50-E2-C-V1	bündig	5 mm	Schließer (NO)	600 Hz	Gerätestecker M12			65 mm	18 mm
NRB6-18GM40-E2-C-V1	bündig	6 mm	Schließer (NO)	600 Hz	Gerätestecker M12			55 mm	18 mm
NRN6-8GM40-E2-C-V1	nicht bündig	6 mm	Schließer (NO)	400 Hz	Gerätestecker M12			40 mm	8 mm
NRB8-18GM40-E2-C-V1	bündig	8 mm	Schließer (NO)	600 Hz	Gerätestecker M12			55 mm	18 mm
NRB8-18GM50-A2-C	bündig	8 mm	antivalent	600 Hz	Festkabel	2000 mm	PUR	55 mm	18 mm
NRB8-18GM50-E2-C-V1	bündig	8 mm	Schließer (NO)	600 Hz	Gerätestecker M12			65 mm	18 mm
NRB10-30GM50-E2-C-V1	bündig	10 mm	Schließer (NO)	750 Hz	Gerätestecker M12			65 mm	30 mm
NRN10-12GM40-A2-C	nicht bündig	10 mm	antivalent	1000 Hz	Festkabel	2000 mm	PUR	40 mm	12 mm
NRN10-12GM40-E2-C-V1	nicht bündig	10 mm	Schließer (NO)	1000 Hz	Gerätestecker M12			55 mm	12 mm
NRB12-18GM40-E2-C-V1	quasi bündig	12 mm	Schließer (NO)	600 Hz	Gerätestecker M12			40 mm	18 mm
NRN12-18GM50-E2-C-V1	nicht bündig	12 mm	Schließer (NO)	500 Hz	Gerätestecker M12			65 mm	18 mm
NRB13-30GM50-E2-C-V1	bündig	13 mm	Schließer (NO)	750 Hz	Gerätestecker M12			65 mm	30 mm
NRB15-30GM50-A2-C	bündig	15 mm	antivalent	750 Hz	Festkabel	2000 mm	PUR	50 mm	30 mm
NRB15-30GM50-E2-C-V1	bündig	15 mm	Schließer (NO)	750 Hz	Gerätestecker M12			65 mm	30 mm
NRN15-18GM50-A2-C	nicht bündig	15 mm	antivalent	800 Hz	Festkabel	2000 mm	PUR	55 mm	18 mm
NRN15-18GM50-E2-C-V1	nicht bündig	15 mm	Schließer (NO)	500 Hz	Gerätestecker M12			65 mm	18 mm
NRN20-30GM50-E2-C-V1	nicht bündig	20 mm	Schließer (NO)	300 Hz	Gerätestecker M12			65 mm	30 mm
NRN30-30GM50-A2-C	nicht bündig	30 mm	antivalent	300 Hz	Festkabel	2000 mm	PUR	50 mm	30 mm
NRN30-30GM50-E2-C-V1	nicht bündig	30 mm	Schließer (NO)	300 Hz	Gerätestecker M12			65 mm	30 mm

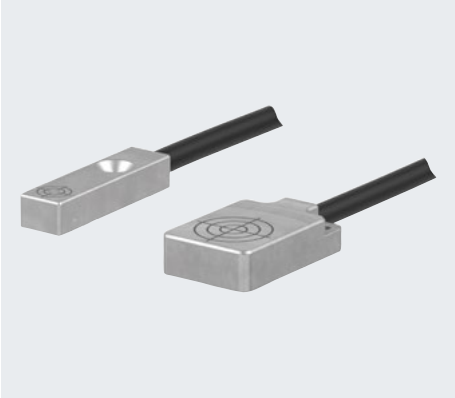
Highlights

- Höchst flexibel – breites Portfolio an Sensoren für materialunabhängige Detektion metallischer Objekte mit identischem Schaltabstand
- Besonders robuste und schweißfeste Sensoren mit Schutzart IP67 oder IP68/IP69K für den Einsatz in rauen Industrieumgebungen
- -C Produkte sind besonders langlebig durch robuste Gehäuseausführungen in IP67 und IP68 mit widerstandsfähiger PTFE-Beschichtung oder schweißfestem Kunststoff

Zubehör	
BF 12	Befestigungsflansch, 12 mm
BF 18	Befestigungsflansch, 18 mm
BF 30	Befestigungsflansch, 30 mm
BF 8	Befestigungsflansch, 8 mm
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-G-OR2M-POC	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, POC-Kabel schweißperlenbeständig orange, robotertauglich, torsionsgeeignet, ölbeständig, molekular vernetzt
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

Induktive kubische Näherungsschalter mit Metal Face

Kubische Sensoren mit Metal Face



Gemeinsame Technische Daten	
Spezielle Eigenschaften	Metal Face
Einbauart	bündig
Ausgangsart	3-Draht
Schaltfunktion	Schließer (NO)
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Kabelmaterial	PUR
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Reichweite	Ausgangstyp	Schaltfrequenz	Anschlussart	Kabellänge	Länge L	Breite B	Höhe H
NMB2-F76M-E2-FE-150 mm-V1	2 mm	PNP	80 Hz	Festkabel mit Stecker M12	150 mm	30 mm	7,9 mm	5,5 mm
NMB2-F76M-E2-FE-150 mm-V3	2 mm	PNP	80 Hz	Festkabel mit Stecker M8	150 mm	30 mm	7,9 mm	5,5 mm
NMB6-F104M-E0-FE-200 mm-V3	6 mm	NPN	20 Hz	Festkabel mit Stecker M8	200 mm	32 mm	20 mm	8 mm
NMB6-F104M-E2-FE	6 mm	PNP	20 Hz	Festkabel	2000 mm	32 mm	20 mm	8 mm
NMB6-F104M-E2-FE-200 mm-V1	6 mm	PNP	20 Hz	Festkabel mit Stecker M12	200 mm	32 mm	20 mm	8 mm
NMB6-F104M-E2-FE-200 mm-V3	6 mm	PNP	20 Hz	Festkabel mit Stecker M8	200 mm	32 mm	20 mm	8 mm
NMB6-F104M-E2-NFE	6 mm	PNP	20 Hz	Festkabel	2000 mm	32 mm	20 mm	8 mm
NMB6-F104M-E2-NFE-200 mm-V1	6 mm	PNP	20 Hz	Festkabel mit Stecker M12	200 mm	32 mm	20 mm	8 mm
NMB6-F104M-E2-NFE-200 mm-V3	6 mm	PNP	20 Hz	Festkabel mit Stecker M8	200 mm	32 mm	20 mm	8 mm

Highlights

- Unempfindlich gegen raue Umgebungsbedingungen wie Feuchtigkeit und mechanischen Schock
- Geschlossenes Edelstahlgehäuse und Stirnfläche aus Metall gewährleisten: Korrosionsfestigkeit, Dichtheit, Druckresistenz, Abriebfestigkeit, Langlebigkeit, Zuverlässigkeit und erhöhte Anlagenverfügbarkeit
- Erhöhter Schaltabstand

Kurzbeschreibung

In extrem rauer Industrieumgebung sind induktive Sensoren häufig mechanischem Stress ausgesetzt, der ihren Lebenszyklus verkürzen kann. So wirken beispielsweise beim Einsatz in Werkzeugmaschinen hohe Kräfte, Abrasion sowie aggressive Medien auf die Sensoren ein. Für diese Anwendungen bietet Pepperl+Fuchs „Metal Face“ Sensoren, die durch ihr rundum geschlossenes Edelstahlgehäuse sowie eine aktive Sensorfläche aus Edelstahl perfekt vor starker Belastung geschützt sind. Alle FE-Typen sind nur für ferromagnetische Targets geeignet und alle NFE-Typen nur für nicht ferromagnetische Targets geeignet.

Zubehör	
V1-G-OR2M-POC	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, POC-Kabel schweißperlenbeständig orange, robotertauglich, torsionsgeeignet, ölbeständig, molekular vernetzt
V1-W-OR2M-POC	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, POC-Kabel schweißperlenbeständig orange, robotertauglich, torsionsgeeignet, ölbeständig, molekular vernetzt
V3-GM-OR5M-POC	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 3-polig, POC-Kabel schweißperlenbeständig orange, robotertauglich, torsionsgeeignet, ölbeständig, molekular vernetzt
V3-WM-OR5M-POC	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 3-polig, POC-Kabel schweißperlenbeständig orange, robotertauglich, torsionsgeeignet, ölbeständig, molekular vernetzt

Zylindrische Sensoren mit Metal Face



Gemeinsame Technische Daten	
Spezielle Eigenschaften	Metal Face
Schaltfunktion	Schließer (NO)
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Einbauart	Reichweite	Ausgangstyp	Spannungsart	Schaltfrequenz	UB (min)	UB (max)	Anschlussart	Kabellänge	Kabelmaterial	Länge L	Durchmesser D	CCC
NMB1,5-8GM35-E0-FE	bündig	1,5 mm	NPN	DC	80 Hz	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PUR	35 mm	8 mm	
NMB1,5-8GM35-E0-FE-150 mm-V1	bündig	1,5 mm	NPN	DC	80 Hz	10 V	30 V	Festkabel mit Stecker M12	150 mm	PUR	35 mm	8 mm	
NMB1,5-8GM35-E2-FE	bündig	1,5 mm	PNP	DC	80 Hz	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PUR	35 mm	8 mm	
NMB1,5-8GM35-E2-FE-150 mm-V1	bündig	1,5 mm	PNP	DC	80 Hz	10 V	30 V	Festkabel mit Stecker M12	150 mm	PUR	35 mm	8 mm	
NMB1,5-8GM35-E2-FE-150 mm-V3	bündig	1,5 mm	PNP	DC	80 Hz	10 V	30 V	Festkabel mit Stecker M8	150 mm	PUR	35 mm	8 mm	
NMB1,5-8GM35-E2-FE-1M-V1	bündig	1,5 mm	PNP	DC	80 Hz	10 V	30 V	Festkabel mit Stecker M12	1000 mm	PUR	35 mm	8 mm	
NMB1,5-8GM50-E2-FE	bündig	1,5 mm	PNP	DC	80 Hz	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PUR	40 mm	8 mm	
NMB1,5-8GM50-E2-FE-V1	bündig	1,5 mm	PNP	DC	80 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12			50 mm	8 mm	
NMB1,5-8GM50-E2-FE-V3	bündig	1,5 mm	PNP	DC	80 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M8			50 mm	8 mm	
NMB1,5-8GM65-E2-FE-V1	bündig	1,5 mm	PNP	DC	80 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12			40 mm	8 mm	
NMB1,5-8GM65-E2-FE-V3	bündig	1,5 mm	PNP	DC	80 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M8			40 mm	8 mm	
NMB2-12GM55-E2-FE	bündig	2 mm	PNP	DC	100 Hz	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PUR	55 mm	12 mm	
NMB2-12GM65-E0-FE-V1	bündig	2 mm	NPN	DC	100 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12			65 mm	12 mm	
NMB2-12GM65-E2-FE-V1	bündig	2 mm	PNP	DC	100 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12			65 mm	12 mm	
NMB2-12GM65-E2-NFE-V1	bündig	2 mm	PNP	DC	15 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12			65 mm	12 mm	
NMB2-12GM80-US-FE	bündig	2 mm	Zweidraht	AC/DC	30 Hz	20 V	300 V	Festkabel	2000 mm	PUR	80 mm	12 mm	■
NMB2-12GM85-US-FE-V12	bündig	2 mm	Zweidraht	AC/DC	30 Hz	20 V	300 V	Gerätestecker 1/2 Zoll			85 mm	12 mm	■
NMB3-8GM35-E0	bündig	3 mm	NPN	DC	360 Hz	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PUR	35 mm	8 mm	
NMB3-8GM35-E2	bündig	3 mm	PNP	DC	360 Hz	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PUR	35 mm	8 mm	
NMB3-8GM35-E2-150 mm-V1	bündig	3 mm	PNP	DC	360 Hz	10 V	30 V	Festkabel mit Stecker M12	150 mm	PUR	35 mm	8 mm	
NMB3-8GM35-E2-150 mm-V3	bündig	3 mm	PNP	DC	360 Hz	10 V	30 V	Festkabel mit Stecker M8	150 mm	PUR	35 mm	8 mm	
NMB3-8GM50-E0-V1	bündig	3 mm	NPN	DC	360 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12			50 mm	8 mm	
NMB3-8GM50-E2	bündig	3 mm	PNP	DC	360 Hz	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PUR	50 mm	8 mm	
NMB3-8GM50-E2-V1	bündig	3 mm	PNP	DC	360 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12			50 mm	8 mm	
NMB3-8GM50-E2-V3	bündig	3 mm	PNP	DC	360 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M8			50 mm	8 mm	
NMB3-8GM65-E2-V1	bündig	3 mm	PNP	DC	360 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12			65 mm	8 mm	
NMB3-8GM65-E2-V3	bündig	3 mm	PNP	DC	360 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M8			65 mm	8 mm	
NMB5-12GM55-E0	bündig	5 mm	NPN	DC	360 Hz	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PUR	55 mm	12 mm	
NMB5-12GM55-E2	bündig	5 mm	PNP	DC	360 Hz	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PUR	55 mm	12 mm	
NMB5-18GM55-E2-FE	bündig	5 mm	PNP	DC	15 Hz	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PUR	55 mm	18 mm	
NMB5-12GM65-E0-V1	bündig	5 mm	NPN	DC	360 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12			65 mm	12 mm	
NMB5-12GM65-E2-V1	bündig	5 mm	PNP	DC	360 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12			65 mm	12 mm	
NMB5-18GM65-E0-FE-V1	bündig	5 mm	NPN	DC	15 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12			50 mm	18 mm	
NMB5-18GM65-E2-FE-V1	bündig	5 mm	PNP	DC	15 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12			50 mm	18 mm	
NMB5-18GM80-US-FE	bündig	5 mm	Zweidraht	AC/DC	15 Hz	20 V	300 V	Festkabel	2000 mm	PUR	80 mm	18 mm	■
NMB5-18GM85-US-FE-V12	bündig	5 mm	Zweidraht	AC/DC	15 Hz	20 V	300 V	Gerätestecker 1/2 Zoll			90 mm	18 mm	■
NMB6-12GH50-E2	bündig	6 mm	PNP	DC	600 Hz	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	TPE	69 mm	12 mm	
NMB6-12GH50-E2-V1	bündig	6 mm	PNP	DC	600 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12			60 mm	12 mm	

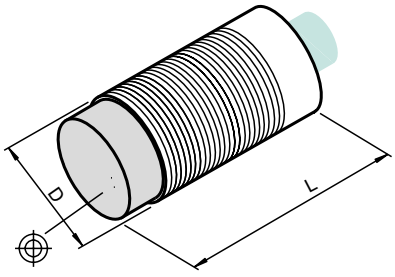
Bestellbezeichnung	Einbauart	Reichweite	Ausgangstyp	Spannungsart	Schaltfrequenz	UB (min)	UB (max)	Anschlussart	Kabellänge	Kabelmaterial	Länge L	Durchmesser D	CCC
NMB8-30GM55-E2-FE	bündig	8 mm	PNP	DC	10 Hz	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PUR	55 mm	30 mm	
NMB8-30GM65-E0-FE-V1	bündig	8 mm	NPN	DC	10 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12			65 mm	30 mm	
NMB8-30GM65-E2-FE-V1	bündig	8 mm	PNP	DC	10 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12			65 mm	30 mm	
NMB8-30GM80-US-FE	bündig	8 mm	Zweidraht	AC/DC	10 Hz	20 V	300 V	Festkabel	2000 mm	PUR	80 mm	30 mm	■
NMB8-30GM85-US-FE-V12	bündig	8 mm	Zweidraht	AC/DC	10 Hz	20 V	300 V	Gerätestecker 1/2 Zoll			70 mm	30 mm	
NMB10-18GH50-E2	bündig	10 mm	PNP	DC	300 Hz	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	TPE	70 mm	18 mm	
NMB10-18GH50-E2-V1	bündig	10 mm	PNP	DC	300 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12			63,5mm	18 mm	
NMN10-12GH50-E2	nicht bündig	10 mm	PNP	DC	400 Hz	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	TPE	69 mm	12 mm	
NMN10-12GH50-E2-V1	nicht bündig	10 mm	PNP	DC	400 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12			60 mm	12 mm	
NMB10-18GM55-E0	bündig	10 mm	NPN	DC	240 Hz	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PUR	55 mm	18 mm	
NMB10-18GM55-E2	bündig	10 mm	PNP	DC	240 Hz	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PUR	55 mm	18 mm	
NMB10-18GM65-E0-V1	bündig	10 mm	NPN	DC	240 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12			65 mm	18 mm	
NMB10-18GM65-E2-V1	bündig	10 mm	PNP	DC	240 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12			65 mm	18 mm	
NMB15-30GM55-E0	bündig	15 mm	NPN	DC	150 Hz	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PUR	55 mm	30 mm	
NMB15-30GM55-E2	bündig	15 mm	PNP	DC	150 Hz	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PUR	55 mm	30 mm	
NMB15-30GM65-E0-V1	bündig	15 mm	NPN	DC	150 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12			65 mm	30 mm	
NMB15-30GM65-E2-V1	bündig	15 mm	PNP	DC	150 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12			65 mm	30 mm	
NMN20-18GH50-E2	nicht bündig	20 mm	PNP	DC	200 Hz	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	TPE	70 mm	18 mm	
NMN20-18GH50-E2-V1	nicht bündig	20 mm	PNP	DC	200 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12			63,5mm	18 mm	

Highlights

- Unempfindlich gegen raue Umgebungsbedingungen wie Feuchtigkeit und mechanischen Schock
- Geschlossenes Edelstahlgehäuse und Stirnfläche aus Metall gewährleisten: Korrosionsfestigkeit, Dichtheit, Druckresistenz, Abriebfestigkeit, Langlebigkeit, Zuverlässigkeit und erhöhte Anlagenverfügbarkeit
- Erhöhter Schaltabstand

Kurzbeschreibung

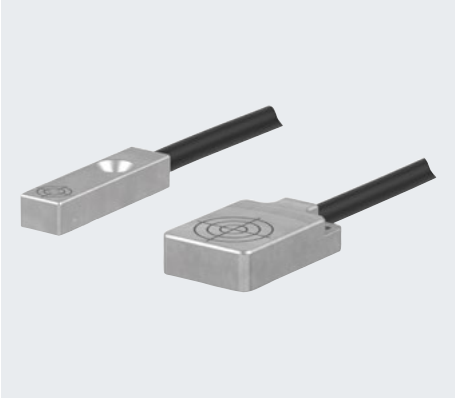
In extrem rauer Industrieumgebung sind induktive Sensoren häufig mechanischem Stress ausgesetzt, der ihren Lebenszyklus verkürzen kann. So wirken beispielsweise beim Einsatz in Werkzeugmaschinen hohe Kräfte, Abrasion sowie aggressive Medien auf die Sensoren ein. Für diese Anwendungen bietet Pepperl+Fuchs „Metal Face“ Sensoren, die durch ihr rundum geschlossenes Edelstahlgehäuse sowie eine aktive Sensorfläche aus Edelstahl perfekt vor starker Belastung geschützt sind. Alle FE-Typen sind nur für ferromagnetische Targets geeignet und alle NFE-Typen nur für nicht ferromagnetische Targets geeignet.



Zubehör	
AB-12	Montagehilfe
AB-18	Montagehilfe
AB-30	Montagehilfe
BF 12	Befestigungsflansch, 12 mm
BF 18	Befestigungsflansch, 18 mm
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-G-BK2M-PUR-U	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel schwarz, UL-zugelassen, schleppkettentauglich, torsionsgeeignet
V1-G-OR2M-POC	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, POC-Kabel schweißperlenbeständig orange, robotertauglich, torsionsgeeignet, ölbeständig, molekular vernetzt

Induktive kubische schweißfeste Näherungsschalter mit Metal Face

Kubische schweißfeste Sensoren mit Metal Face



Gemeinsame Technische Daten	
Spezielle Eigenschaften	Schweißfest; Metal Face
Einbauart	bündig
Ausgangsart	3-Draht
Ausgangstyp	PNP
Schaltfunktion	Schließer (NO)
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Kabelmaterial	POC

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Reichweite	Schaltfrequenz	Anschlussart	Kabellänge	Länge L	Breite B	Höhe H
NMB2-F76M-E2-C-FE-150 mm-V1	2 mm	80 Hz	Festkabel mit Stecker M12	150 mm	30 mm	7,9 mm	5,5 mm
NMB2-F76M-E2-C-FE-150 mm-V3	2 mm	80 Hz	Festkabel mit Stecker M8	150 mm	30 mm	7,9 mm	5,5 mm
NMB6-F104M-E2-C-FE-200 mm-V1	6 mm	2 Hz	Festkabel mit Stecker M12	200 mm	32 mm	20 mm	8 mm
NMB6-F104M-E2-C-FE-200 mm-V3	6 mm	2 Hz	Festkabel mit Stecker M8	200 mm	32 mm	20 mm	8 mm
NMB6-F104M-E2-C-NFE-200 mm-V1	6 mm	2 Hz	Festkabel mit Stecker M12	200 mm	32 mm	20 mm	8 mm
NMB6-F104M-E2-C-NFE-200 mm-V3	6 mm	2 Hz	Festkabel mit Stecker M8	200 mm	32 mm	20 mm	8 mm

Highlights

- Unempfindlich gegen raue Umgebungsbedingungen wie Feuchtigkeit und mechanischen Schock
- Geschlossenes Edelstahlgehäuse und Stirnfläche aus Metall gewährleisten: Korrosionsfestigkeit, Dichtheit, Druckresistenz, Abriebfestigkeit, Langlebigkeit, Zuverlässigkeit und erhöhte Anlagenverfügbarkeit
- „Metal Face“ Sensoren Serie C: resistent gegen Schweißspritzer
- Erhöhter Schaltabstand

Kurzbeschreibung

In extrem rauer Industrieumgebung sind induktive Sensoren häufig mechanischem Stress ausgesetzt, der ihren Lebenszyklus verkürzen kann. So wirken beispielsweise beim Einsatz in Werkzeugmaschinen hohe Kräfte, Abrasion sowie aggressive Medien auf die Sensoren ein. Für diese Anwendungen bietet Pepperl+Fuchs „Metal Face“ Sensoren, die durch ihr rundum geschlossenes Edelstahlgehäuse sowie eine aktive Sensorfläche aus Edelstahl perfekt vor starker Belastung geschützt sind. Alle FE-Typen sind nur für ferromagnetische Targets geeignet und alle NFE-Typen nur für nicht ferromagnetische Targets geeignet.

Zubehör	
V1-G-OR2M-POC	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, POC-Kabel schweißperlenbeständig orange, robotertauglich, torsionsgeeignet, ölbeständig, molekular vernetzt
V1-W-OR2M-POC	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, POC-Kabel schweißperlenbeständig orange, robotertauglich, torsionsgeeignet, ölbeständig, molekular vernetzt
V3-GM-OR5M-POC	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 3-polig, POC-Kabel schweißperlenbeständig orange, robotertauglich, torsionsgeeignet, ölbeständig, molekular vernetzt
V3-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau
V3-WM-OR5M-POC	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 3-polig, POC-Kabel schweißperlenbeständig orange, robotertauglich, torsionsgeeignet, ölbeständig, molekular vernetzt

Induktive zylindrische schweißfeste Näherungsschalter mit Metal Face

Zylindrische schweißfeste Sensoren mit Metal Face



Gemeinsame Technische Daten	
Spezielle Eigenschaften	Schweißfest; Metal Face
Einbauart	bündig
Schaltfunktion	Schließer (NO)
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Reich-weite	Aus-gangs-typ	Span-nungs-art	Schalt-fre-quenz	UB (min)	UB (max)	Anschlussart	Kabel-länge	Kabel-mate-rial	Länge L	Durch-mes-ser D	CCC
NMB1,5-8GM23-Z3-C-FE-850 mm-V1	1,5 mm	Zweidraht	DC	5 Hz	6 V	30 V	Festkabel mit Stecker M12	850 mm	TPE	23 mm	8 mm	
NMB1,5-8GM35-E2-C-FE-150 mm-V1	1,5 mm	PNP	DC	5 Hz	10 V	30 V	Festkabel mit Stecker M12	150 mm	PVC	35 mm	8 mm	
NMB1,5-8GM35-E2-C-FE-150 mm-V3	1,5 mm	PNP	DC	5 Hz	10 V	30 V	Festkabel mit Stecker M8	150 mm	PVC	35 mm	8 mm	
NMB1,5-8GM50-E2-C-FE-V1	1,5 mm	PNP	DC	5 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12			40 mm	8 mm	
NMB2-12GM40-Z3-C-FE-300 mm-V1	2 mm	Zweidraht	DC	5 Hz	6 V	30 V	Festkabel mit Stecker M12	300 mm	POC	40 mm	12 mm	
NMB2-12GM65-E2-C-FE-V1	2 mm	PNP	DC	5 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12			44 mm	12 mm	
NMB2-12GM85-US-C-FE-V12	2 mm	Zweidraht	AC/DC	30 Hz	20 V	300 V	Gerätestecker 1/2 Zoll			85 mm	12 mm	■
NMB3-8GM35-E2-C-150 mm-V1	3 mm	PNP	DC	5 Hz	10 V	30 V	Festkabel mit Stecker M12	150 mm	TPE	35 mm	8 mm	
NMB3-8GM35-E2-C-150 mm-V3	3 mm	PNP	DC	5 Hz	10 V	30 V	Festkabel mit Stecker M8	150 mm	TPE	35 mm	8 mm	
NMB3-8GM50-E2-C-V1	3 mm	PNP	DC	5 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12			50 mm	8 mm	
NMB5-12GM65-E2-C-V1	5 mm	PNP	DC	5 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12			65 mm	12 mm	
NMB5-18GM55-Z3-C-FE-300 mm-V1	5 mm	Zweidraht	DC	5 Hz	6 V	30 V	Festkabel mit Stecker M12	300 mm	POC	55 mm	18 mm	
NMB5-18GM65-E2-C-FE-V1	5 mm	PNP	DC	5 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12			65 mm	18 mm	
NMB5-18GM85-US-C-FE-V12	5 mm	Zweidraht	AC/DC	5 Hz	20 V	300 V	Gerätestecker 1/2 Zoll			90 mm	18 mm	■
NMB8-30GM55-Z3-C-FE-300 mm-V1	8 mm	Zweidraht	DC	5 Hz	6 V	30 V	Festkabel mit Stecker M12	300 mm	POC	55 mm	30 mm	
NMB8-30GM65-E2-C-FE-V1	8 mm	PNP	DC	2 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12			40 mm	30 mm	
NMB10-18GM65-E2-C-V1	10 mm	PNP	DC	5 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12			65 mm	18 mm	
NMB15-30GM65-E2-C-V1	15 mm	PNP	DC	5 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12			65 mm	30 mm	

Highlights

- Unempfindlich gegen raue Umgebungsbedingungen wie Feuchtigkeit und mechanischen Schock
- Geschlossenes Edelstahlgehäuse und Stirnfläche aus Metall gewährleisten: Korrosionsfestigkeit, Dichtheit, Druckresistenz, Abriebfestigkeit, Langlebigkeit, Zuverlässigkeit und erhöhte Anlagenverfügbarkeit
- „Metal Face“ Sensoren Serie C: resistent gegen Schweißspritzer
- Erhöhter Schaltabstand

Zubehör	
AB-12	Montagehilfe
AB-18	Montagehilfe
AB-30	Montagehilfe
BF 12	Befestigungsflansch, 12 mm
BF 8	Befestigungsflansch, 8 mm
V1-G-OR2M-POC	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, POC-Kabel schweißperlenbeständig orange
V12-G-YE2M-PUR-H/S	Verbindungskabel, 1/2" – 20 UNF, 3-polig, PUR-Kabel strahlenvernetzt

Kurzbeschreibung

In extrem rauer Industrieumgebung sind induktive Sensoren häufig mechanischem Stress ausgesetzt, der ihren Lebenszyklus verkürzen kann. So wirken beispielsweise beim Einsatz in Werkzeugmaschinen hohe Kräfte, Abrasion sowie aggressive Medien auf die Sensoren ein. Für diese Anwendungen bietet Pepperl+Fuchs „Metal Face“ Sensoren, die durch ihr rundum geschlossenes Edelstahlgehäuse sowie eine aktive Sensorfläche aus Edelstahl perfekt vor starker Belastung geschützt sind. Alle FE-Typen sind nur für ferromagnetische Targets geeignet und alle NFE-Typen nur für nicht ferromagnetische Targets geeignet.

Schweißfeste kubische Sensoren



Gemeinsame Technische Daten	
Spezielle Eigenschaften	Schweißfest
Ausgangstyp	PNP
Spannungsart	DC
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Einbauart	Reichweite	Schaltfunktion	Schaltfrequenz	UB (min)	UB (max)	Anschlussart	Kabellänge	Kabelmaterial	Länge L	Breite B	Höhe H	CCC
NBN4-F29-E2-C	nicht bündig	4 mm	Schließer (NO)	1000 Hz	4,8 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PVC	27 mm	10 mm	6 mm	
NBN4-F29A-E2-C	nicht bündig	4 mm	Schließer (NO)	1000 Hz	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PUR strahlenvernetzt	9 mm	27 mm	10 mm	
NBN4-F29A-E2-C-0,6M-V3	nicht bündig	4 mm	Schließer (NO)	1000 Hz	10 V	30 V	Festkabel	6000 mm	PVC	9 mm	27 mm	10 mm	
NBB20-L3M-A2-C3-V1	bündig	20 mm	antivalent	5 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12			67 mm	40 mm	40 mm	
NBB20-L2-A2-C-V1	bündig	20 mm	antivalent	5 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12			67 mm	40 mm	40 mm	
NBB20-L2-E2-C-V1	bündig	20 mm	Schließer (NO)	5 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12			67 mm	40 mm	40 mm	
NBB20-U1-E2-C	bündig	20 mm	Schließer (NO)	5 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12			118 mm	40 mm	40 mm	
NBB20-U4-E2-C	bündig	20 mm	Schließer (NO)	5 Hz	10 V	30 V	Kle mmraum			118 mm	40 mm	40 mm	
NCB50-FP-A2-C-P3-V1	bündig	50 mm	antivalent	1 Hz	10 V	60 V	Gerätestecker M12			84 mm	84 mm	40 mm	■
NCB50-FP-E2-C-P1-V1	bündig	50 mm	Schließer (NO)	1 Hz	10 V	60 V	Gerätestecker M12			84 mm	84 mm	40 mm	■
NCB50-FP-E2-C-P3-V1	bündig	50 mm	Schließer (NO)	1 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12			84 mm	84 mm	40 mm	
NCB50-FP-E34-C-P3-V1	bündig	50 mm	Öffner (NC)	1 Hz	10 V	60 V	Gerätestecker M12			84 mm	84 mm	40 mm	■

Highlights

- Sicheres Schaltverhalten durch hohe Magnetfeldfestigkeit
- Besonders langlebig durch robuste Gehäuseausführungen in IP67 und IP68 mit widerstandsfähiger PTFE-Beschichtung oder schweißfestem Kunststoff

Kurzbeschreibung

Resistent gegen Magnetfelder und Schweißfunken. Schweißfeste Sensoren bis Schutzart IP68 sind die ideale Detektionslösung in Schweißbereichen und anderen rauen Betriebsumgebungen. Ihr Aufbau mit zwei gekoppelten Luftspulen macht sie unempfindlich gegenüber Magnetfeldern, wie sie beim Elektroschweißen oder durch Frequenzumrichter auftreten können. Auch die Sensorelektronik selbst gewährleistet höchste EMV-Störsicherheit. Die Gehäuseausführung der verschiedenen Bauformen stellt ebenfalls höchste Langlebigkeit und Verfügbarkeit sicher.

Zubehör	
MH 02-L	Montagehilfe
MH 04-2681F	Montagehilfe für VariKont, +U1+ und +U9* Sensoren
MHW 01	Modularer Haltewinkel
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-M20-80	Einbauadapter, M12/M20; Kunststoffausführung
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V3-GM-2M-PUR	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau
V3-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau

Schweißfeste zylindrische Sensoren



Gemeinsame Technische Daten	
Spezielle Eigenschaften	Schweißfest
Ausgangsart	3-Draht
Schaltfunktion	Schließer (NO)
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Einbauart	Reichweite	Ausgangstyp	Schaltfrequenz	Anschlussart	Kabellänge	Kabelmaterial	Länge L	Durchmesser D
NBB1,5-8GM30-E2-C-V1	bündig	1,5 mm	PNP	1800 Hz	Gerätestecker M12			30 mm	8 mm
NBB1,5-8GM40-E2-C	bündig	1,5 mm	PNP	1800 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	40 mm	8 mm
NBB1,5-8GM40-E2-C-0,4M-V1	bündig	1,5 mm	PNP	1800 Hz	Festkabel mit Stecker M12	4000 mm	PUR	40 mm	8 mm
NBB1,5-8GM40-E2-C-V3	bündig	1,5 mm	PNP	1800 Hz	Gerätestecker M8			40 mm	8 mm
NBB2-12GM50-E2-C-V1	bündig	2 mm	PNP	1500 Hz	Gerätestecker M12			49 mm	12 mm
NBB2-12GM50-E0-C-V1	bündig	2 mm	NPN	1500 Hz	Gerätestecker M12			49 mm	12 mm
NBB2-12GM50-E2-C	bündig	2 mm	PNP	1500 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	50 mm	12 mm
NBB2-12GM50-E2-C3-V1	bündig	2 mm	PNP	1500 Hz	Gerätestecker M12			49 mm	12 mm
NBN3-8GM30-E2-C-V1	nicht bündig	3 mm	PNP	50 Hz	Gerätestecker M12			35 mm	8 mm
NBN4-12GM50-E2-C	nicht bündig	4 mm	PNP	1200 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	50 mm	12 mm
NBN4-12GM50-E2-C-V1	nicht bündig	4 mm	PNP	1200 Hz	Gerätestecker M12			46 mm	12 mm
NBB5-18GM50-E0-C-V1	bündig	5 mm	NPN	800 Hz	Gerätestecker M12			50 mm	18 mm
NBB5-18GM50-E2-C-V1	bündig	5 mm	PNP	800 Hz	Gerätestecker M12			50 mm	18 mm
NBB5-18GM50-E2-C3-V1	bündig	5 mm	PNP	800 Hz	Gerätestecker M12			50 mm	18 mm
NBN8-18GM50-E2-C-V1	nicht bündig	8 mm	PNP	500 Hz	Gerätestecker M12			50 mm	18 mm
NBB10-30GM50-E2-C-V1	bündig	10 mm	PNP	10 Hz	Gerätestecker M12			50 mm	30 mm
NBB10-30GM50-E2-C3-V1	bündig	10 mm	PNP	10 Hz	Gerätestecker M12			50 mm	30 mm
NBN15-30GM50-E2-C-V1	nicht bündig	15 mm	PNP	10 Hz	Gerätestecker M12			50 mm	30 mm

Highlights

- Sicheres Schaltverhalten durch hohe Magnetfeldfestigkeit
- Besonders langlebig durch robuste Gehäuseausführungen in IP67 und IP68 mit widerstandsfähiger PTFE-Beschichtung oder schweißfestem Kunststoff

Zubehör	
BF 12	Befestigungsflansch, 12 mm
BF 18	Befestigungsflansch, 18 mm
BF 30	Befestigungsflansch, 30 mm
BF 8	Befestigungsflansch, 8 mm
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-G-OR2M-POC	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, POC-Kabel schweißperlenbeständig orange, robotertauglich, torsionsgeeignet, ölbeständig, molekular vernetzt
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-W-OR2M-POC	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, POC-Kabel schweißperlenbeständig orange, robotertauglich, torsionsgeeignet, ölbeständig, molekular vernetzt

Kurzbeschreibung

Resistent gegen Magnetfelder und Schweißfunken. Schweißfeste Sensoren bis Schutzart IP68 sind die ideale Detektionslösung in Schweißbereichen und anderen rauen Betriebsumgebungen. Ihr Aufbau mit zwei gekoppelten Luftspulen macht sie unempfindlich gegenüber Magnetfeldern, wie sie beim Elektroschweißen oder durch Frequenzumrichter auftreten können. Auch die Sensorelektronik selbst gewährleistet höchste EMV-Störsicherheit. Die Gehäuseausführung der verschiedenen Bauformen stellt ebenfalls höchste Langlebigkeit und Verfügbarkeit sicher: Die Messinghülsen der zylindrischen Sensoren sind mit PTFE beschichtet – und dadurch ebenso vor Schweißfunken und Metallspänen geschützt.

Kubische Sensoren mit erweitertem Temperaturbereich (100 °C)



Gemeinsame Technische Daten	
Spezielle Eigenschaften	Erweiteter Temperaturbereich
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Umgebungsbedingungen (max)	100 °C
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Einbauart	Reichweite	Ausgangstyp	Schaltfunktion	Schaltfrequenz	UB (max)	Anschlussart	Umgebungstemperatur (min)	Länge L	Breite B	Höhe H	EAC
NBB20-L2-A2-T-V1	bündig	20 mm	PNP	antivalent	440 Hz	30 V	Gerätestecker M12	-25 °C	67 mm	40 mm	40 mm	■
NBB20-L2M-A2-T-V1	bündig	20 mm	PNP	antivalent	440 Hz	30 V	Gerätestecker M12	-25 °C	67 mm	40 mm	40 mm	■
NBB20-U1-A0-T	bündig	20 mm	NPN	antivalent	440 Hz	30 V	Kle mmraum	-25 °C	118 mm	40 mm	40 mm	
NBB20-U1-A2-T	bündig	20 mm	PNP	antivalent	440 Hz	30 V	Kle mmraum	-25 °C	118 mm	40 mm	40 mm	■
NBB20-U1-A2-T-V1	bündig	20 mm	PNP	antivalent	440 Hz	30 V	Gerätestecker M12	-25 °C	118 mm	40 mm	40 mm	■
NBB20-U1-E2-T-V1	bündig	20 mm	PNP	Schließer (NO)	440 Hz	30 V	Gerätestecker M12	-25 °C	118 mm	40 mm	40 mm	
NBB20-U2-A2-T	bündig	20 mm	PNP	antivalent	440 Hz	30 V	Kle mmraum	-25 °C	118 mm	40 mm	40 mm	
NBB20-U4-A0-T	bündig	20 mm	NPN	antivalent	440 Hz	30 V	Kle mmraum	-25 °C	118 mm	40 mm	40 mm	
NBB20-U4-A2-T	bündig	20 mm	PNP	antivalent	440 Hz	30 V	Kle mmraum	-25 °C	118 mm	40 mm	40 mm	
NBN30-U1-A2-T	nicht bündig	30 mm	PNP	antivalent	230 Hz	30 V	Kle mmraum	-25 °C	118 mm	40 mm	40 mm	■
NBN30-U1-A2-T-V1	nicht bündig	30 mm	PNP	antivalent	230 Hz	30 V	Gerätestecker M12	-25 °C	118 mm	40 mm	40 mm	
NBN40-U1-A2-T	nicht bündig	40 mm	PNP	antivalent	180 Hz	30 V	Kle mmraum	-25 °C	118 mm	40 mm	40 mm	■
NBN40-U1-A2-T-V1	nicht bündig	40 mm	PNP	antivalent	180 Hz	30 V	Gerätestecker M12	-25 °C	118 mm	40 mm	40 mm	
NBN40-U1L-A0-T	nicht bündig	40 mm	NPN	antivalent	100 Hz	60 V	Kle mmraum	-25 °C	128 mm	55 mm	55 mm	
NBN40-U1L-A2-T	nicht bündig	40 mm	PNP	antivalent	100 Hz	60 V	Kle mmraum	-25 °C	128 mm	55 mm	55 mm	
NBN40-U2-A2-T	nicht bündig	40 mm	PNP	antivalent	180 Hz	30 V	Kle mmraum	-25 °C	118 mm	40 mm	40 mm	
NCB40-FP-A2-T-P1	bündig	40 mm	PNP	antivalent	80 Hz	30 V	Kle mmraum	-40 °C	80 mm	80 mm	40 mm	
NCB40-FP-A2-T-P1-V1	bündig	40 mm	PNP	antivalent	80 Hz	30 V	Gerätestecker M12	-25 °C	80 mm	80 mm	40 mm	

Highlights

- Etablierte und bewährte Lösung für Anwendungen der Automobilindustrie
- Zuverlässig im Hochtemperaturbereich bis 100 °C

Zubehör	
MH 02-L	Montagehilfe
MH 04-2681F	Montagehilfe für VariKont, +U1+ und +U9* Sensoren
MHW 01	Modularer Haltewinkel
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-M20-80	Einbauadapter, M12/M20; Kunststoffausführung
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

Kurzbeschreibung

Das Portfolio der Sensoren mit erweitertem Temperaturbereich umfasst Varianten mit verschiedenen Leitungslängen, angepasst auf die jeweilige Applikation. Ein weiterer Vorteil ist der bereits im Heißbereich abgeglichene Schaltabstand. Dadurch entfällt ein Arbeitsschritt und die Inbetriebnahme erfolgt deutlich schneller und kosteneffizienter.

Zylindrische Sensoren mit erweitertem Temperaturbereich (100 °C)



Gemeinsame Technische Daten	
Spezielle Eigenschaften	Erweiteter Temperaturbereich
Spannungsart	DC
Umgebungsbedingungen (min)	-25 °C
Umgebungsbedingungen (max)	100 °C

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Einbau-art	Reich-weite	Aus-gangs-typ	Schaltfunk-tion	Schalt-fre-quenz	UB (min)	UB (max)	An-schluss-art	Kabel-länge	Kabel-mate-rial	Länge L	Durch-mes-ser D	EAC	UL
NBB1-8GS50-Z0-T	bündig	1 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	1500 Hz	15 V	34 V	Festkabel	2000 mm	PUR	50 mm	8 mm		
NBB1,5-8GS30-E2-T	bündig	1,5 mm	PNP	Schließer (NO)	1500 Hz	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PUR	34,5 mm	8 mm		■
NBB1,5-8GS40-E2-T-V3	bündig	1,5 mm	PNP	Schließer (NO)	1500 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M8			45 mm	8 mm		
NBB2-12GM50-E2-T-V1	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	1200 Hz	10 V	65 V	Gerätestecker M12			65 mm	12 mm		
NBB2-12GM60-E2-T	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	1200 Hz	10 V	65 V	Festkabel	2000 mm	PUR	56 mm	12 mm		■
NBB4-12GM30-E2-T-V1	bündig	4 mm	PNP	Schließer (NO)	500 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12			30 mm	12 mm		■
NBN4-12GM40-E2-T-V1	nicht bündig	4 mm	PNP	Schließer (NO)	800 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12			37 mm	12 mm		
NBN4-12GM60-E2-T-V1	nicht bündig	4 mm	PNP	Schließer (NO)	800 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12			56 mm	12 mm		
NBB5-18GM50-E2-T-V1	bündig	5 mm	PNP	Schließer (NO)	800 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12			69 mm	18 mm		
NBN8-18GM50-E2-T	nicht bündig	8 mm	PNP	Schließer (NO)	300 Hz	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PUR	59 mm	18 mm		
NBN8-18GM50-E2-T-V1	nicht bündig	8 mm	PNP	Schließer (NO)	300 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12			69 mm	18 mm		
NBB10-30GM50-E2-T	bündig	10 mm	PNP	Schließer (NO)	300 Hz	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PUR	54 mm	30 mm		
NBB10-30GM50-E2-T-V1	bündig	10 mm	PNP	Schließer (NO)	300 Hz	10 V	65 V	Gerätestecker M12			69 mm	30 mm	■	
NBB10-30GM50-Z0-T	bündig	10 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	300 Hz	15 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PUR	54 mm	30 mm		
NBN15-30GM50-E3-T-V1	nicht bündig	15 mm	PNP	Öffner (NC)	300 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12			69 mm	30 mm		
NJ10-30GK-E-T	bündig	10 mm	NPN	Schließer (NO)	300 Hz	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PUR	80 mm	30 mm		■
NJ10-30GK-E2-T	bündig	10 mm	PNP	Schließer (NO)	300 Hz	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PUR	80 mm	30 mm		■
NJ15-30GK-E-T	nicht bündig	15 mm	NPN	Schließer (NO)	300 Hz	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PUR	80 mm	30 mm		■
NJ15-30GK-E2-T	nicht bündig	15 mm	PNP	Schließer (NO)	300 Hz	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PUR	80 mm	30 mm		■
NJ15-30GK-E2-T-5M	nicht bündig	15 mm	PNP	Schließer (NO)	300 Hz	10 V	30 V	Festkabel	5000 mm	PUR	80 mm	30 mm		■

Highlights

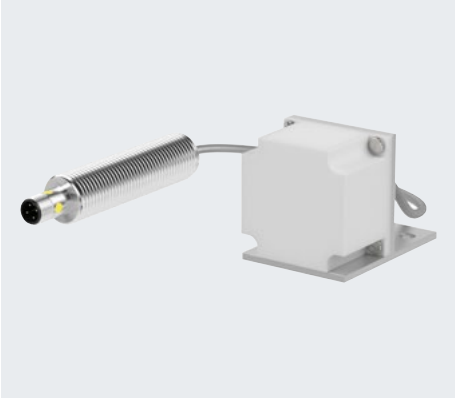
- Etablierte und bewährte Lösung für Anwendungen der Automobilindustrie
- Zuverlässig im Hochtemperaturbereich bis 100 °C

Kurzbeschreibung

Das Portfolio der Sensoren mit erweitertem Temperaturbereich umfasst Varianten mit verschiedenen Leitungslängen, angepasst auf die jeweilige Applikation. Ein weiterer Vorteil ist der bereits im Heißbereich abgeglichene Schaltabstand. Dadurch entfällt ein Arbeitsschritt und die Inbetriebnahme erfolgt deutlich schneller und kosteneffizienter.

Zubehör	
BF 12	Befestigungsflansch, 12 mm
BF 18	Befestigungsflansch, 18 mm
BF 30	Befestigungsflansch, 30 mm
BF 8	Befestigungsflansch, 8 mm
EXG-12	Schnellmontagehalterung mit Festanschlag
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V3-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau

Kubische Hochtemperatursensoren (150 °C – 250 °C)



Gemeinsame Technische Daten	
Spezielle Eigenschaften	Hochtemperatur
Einbauart	bündig aufbaubar
Ausgangsart	4-Draht
Ausgangstyp	PNP
Schaltfunktion	antivalent
Spannungsart	DC
Schaltfrequenz	20 Hz
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Anschlussart	Gerätestecker M12
Gehäuselänge L	56 mm
Gehäusebreite W	44 mm
Gehäusehöhe H	40 mm
UL	■

Bestellbezeichnung	Reichweite	Umgebungstemperatur (min)	Umgebungstemperatur (max)
NCN20-F35-A2-250-10M-V1	20 mm	0 °C	250 °C
NCN20-F35-A2-250-20M-V1	20 mm	0 °C	250 °C
NCN25-F35-A2-250-15M-V1	25 mm	0 °C	250 °C
NCN25-F35-A2-250-V1	25 mm	0 °C	250 °C

Highlights

- Etablierte und bewährte Lösung für Anwendungen der Automobilindustrie
- Zuverlässig im Hochtemperaturbereich bis 250 °C
- Schnelle und einfache Inbetriebnahme dank Sensorabgleich im Heißbereich
- Einfach integrierbarer Sensoraufbau mit extrem schlanker Auswerteeinheit

Kurzbeschreibung

Die Hochtemperatursensoren der Serie F35 wurden speziell für den Einsatz im Heißbereich bis 250 Grad entwickelt. Sie bestehen aus einem Sensorkopf mit abgesetzter Elektronik. Verbunden sind beide Komponenten über ein speziell entwickeltes Kabel, das den hohen Anforderungen gerecht wird. Die Auswerteeinheit im metrischen 18er-Gehäuse mit M12-Steckanschluss ist durch ihre schlanke Bauweise leicht in die Anlage integrierbar. Sie lässt sich an einem geeigneten Platz außerhalb des Heißbereichs montieren, wohingegen sich der Sensor innerhalb des Heißbereichs befindet.

Zubehör	
BF 18	Befestigungsflansch, 18 mm
SH-F35	Schutzhaube für mechanischen Schutz und Feuchtraumanwendungen
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

Zylindrische Hochtemperatursensoren (150 °C – 250 °C)



Gemeinsame Technische Daten	
Spezielle Eigenschaften	Hochtemperatur
Ausgangsart	2-Draht
Ausgangstyp	NAMUR
Schaltfunktion	Öffner (NC)
Spannungsart	DC
Nennspannung	8.2 V
Anschlussart	Festkabel
UL	■
ATEX	■
IECEx	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Einbauart	Reichweite	Schaltfrequenz	Kabellänge	Umgebungstemperatur (min)	Umgebungstemperatur (max)	Länge L	Durchmesser D	EAC
NJ5-18GK-N-150-15M	bündig	5 mm	500 Hz	15000 mm	-40 °C	150 °C	47 mm	18 mm	■
NJ8-18GK-N-150-15M	nicht bündig	8 mm	200 Hz	15000 mm	-40 °C	150 °C	47 mm	18 mm	■
NJ4-30GM-N-200	bündig	4 mm	1000 Hz	5000 mm	0 °C	200 °C	75 mm	30 mm	
NJ4-30GM-N-200-10M	bündig	4 mm	1000 Hz	10000 mm	0 °C	200 °C	75 mm	30 mm	
NJ5-18GK-N-150	bündig	5 mm	500 Hz	2000 mm	-40 °C	150 °C	47 mm	18 mm	■
NJ8-18GK-N-150	nicht bündig	8 mm	200 Hz	2000 mm	-40 °C	150 °C	47 mm	18 mm	■
NJ8-18GK-N-150-10M	nicht bündig	8 mm	200 Hz	10000 mm	-40 °C	150 °C	47 mm	18 mm	■
NJ15-30GK-N-150	nicht bündig	15 mm	100 Hz	2000 mm	-25 °C	150 °C	47 mm	30 mm	

Highlights

- Etablierte und bewährte Lösung für Anwendungen der Automobilindustrie
- Zuverlässig im Hochtemperaturbereich bis 250 °C
- Schnelle und einfache Inbetriebnahme dank Sensorabgleich im Heißbereich
- Einfach integrierbarer Sensoraufbau mit extrem schlanker Auswerteeinheit

Kurzbeschreibung

Das Portfolio der Hochtemperatursensoren umfasst Varianten mit verschiedenen Leitungslängen, angepasst auf die jeweilige Applikation. Ein weiterer Vorteil ist der bereits im Heißbereich abgeglichene Schaltabstand. Dadurch entfällt ein Arbeitsschritt und die Inbetriebnahme erfolgt deutlich schneller und kosteneffizienter.

Zubehör	
BF 30	Befestigungsflansch, 30 mm

Sensoren mit IO-Link



Gemeinsame Technische Daten	
Ausgangsart	3-Draht
Ausgangstyp	PNP
Schaltfunktion	Schließer/Öffner (wählbar)
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

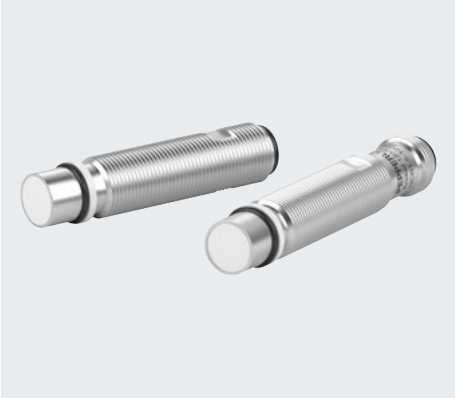
Bestellbezeichnung	Einbauart	Reichweite	Schaltfrequenz	Anschlussart	Kabellänge	Kabelmaterial	Länge L	Breite B	Höhe H	Durchmesser D
NRB20-L3-E2-IO-V1	bündig	20 mm	440 Hz	Gerätestecker M12			67 mm	40 mm	40 mm	
NRB20-L3-E2-IO-C-V1	bündig	20 mm	440 Hz	Gerätestecker M12			67 mm	40 mm	40 mm	
NRB20-U1-E2-IO	bündig	20 mm	440 Hz	Kle mmraum			118 mm	40 mm	40 mm	
NRN40-L3K-E2-IO-V1	nicht bündig	40 mm	180 Hz	Gerätestecker M12			67 mm	40 mm	40 mm	
NRN40-L3K-E2-IO-C-V1	nicht bündig	40 mm	180 Hz	Gerätestecker M12			67 mm	40 mm	40 mm	
NRN40-U1-E2-IO-V1	nicht bündig	40 mm	180 Hz	Gerätestecker M12			118 mm	40 mm	40 mm	
NRB4-12GM40-E2-IO-C	bündig	4 mm	2000 Hz	Festkabel	2000 mm	PUR	40 mm			12 mm
NRB4-12GM40-E2-IO-C-V1	bündig	4 mm	2000 Hz	Gerätestecker M12			55 mm			12 mm
NRB4-12GS40-E2-IO	bündig	4 mm	2000 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	40 mm			12 mm
NRB4-12GS40-E2-IO-V1	bündig	4 mm	2000 Hz	Gerätestecker M12			55 mm			12 mm
NRB8-18GM40-E2-IO-C	bündig	8 mm	1500 Hz	Festkabel	2000 mm	PUR	45 mm			18 mm
NRB8-18GM40-E2-IO-C-V1	bündig	8 mm	1500 Hz	Gerätestecker M12			55 mm			18 mm
NRB8-18GS40-E2-IO	bündig	8 mm	1500 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	45 mm			18 mm
NRB8-18GS40-E2-IO-V1	bündig	8 mm	1500 Hz	Gerätestecker M12			55 mm			18 mm
NRN10-12GM40-E2-IO-C	nicht bündig	10 mm	1300 Hz	Festkabel	2000 mm	PUR	40 mm			12 mm
NRN10-12GM40-E2-IO-C-V1	nicht bündig	10 mm	1300 Hz	Gerätestecker M12			55 mm			12 mm
NRN10-12GS40-E2-IO	nicht bündig	10 mm	1300 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	40 mm			12 mm
NRN10-12GS40-E2-IO-V1	nicht bündig	10 mm	1300 Hz	Gerätestecker M12			55 mm			12 mm
NRN15-18GM40-E2-IO-C	nicht bündig	15 mm	550 Hz	Festkabel	2000 mm	PUR	40 mm			18 mm
NRN15-18GM40-E2-IO-C-V1	nicht bündig	15 mm	550 Hz	Gerätestecker M12			55 mm			18 mm
NRN15-18GS40-E2-IO	nicht bündig	15 mm	550 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	40 mm			18 mm
NRN15-18GS40-E2-IO-V1	nicht bündig	15 mm	550 Hz	Gerätestecker M12			55 mm			18 mm
NRB15-30GM50-E2-IO-C	bündig	15 mm	600 Hz	Festkabel	2000 mm	PUR	40 mm			30 mm
NRB15-30GM50-E2-IO-C-V1	bündig	15 mm	600 Hz	Gerätestecker M12			65 mm			30 mm
NRB15-30GS50-E2-IO-V1	bündig	15 mm	600 Hz	Gerätestecker M12			65 mm			30 mm
NRB15-30GS50-E2-IO	bündig	15 mm	600 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	40 mm			30 mm
NRN30-30GM50-E2-IO-C	nicht bündig	30 mm	680 Hz	Festkabel	2000 mm	PUR	50 mm			30 mm
NRN30-30GM50-E2-IO-C-V1	nicht bündig	30 mm	680 Hz	Gerätestecker M12			65 mm			30 mm
NRN30-30GS50-E2-IO	nicht bündig	30 mm	680 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	50 mm			30 mm
NRN30-30GS50-E2-IO-V1	nicht bündig	30 mm	680 Hz	Gerätestecker M12			65 mm			30 mm

Highlights

- IO-Link-Schnittstelle für Serviceund Prozessdaten
- Schaltpunktbetrieb oder Fensterbetrieb einstellbar
- Schaltfunktion, Stabilitätsalarm und Impulsverlängerung einstellbar

Zubehör	
BF 12	Befestigungsflansch, 12 mm
BF 18	Befestigungsflansch, 18 mm
BF 30	Befestigungsflansch, 30 mm
ICE1-8IOL-G30L-V1D	Ethernet-IO-Link-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen

Druckfeste Sensoren



Gemeinsame Technische Daten	
Spezielle Eigenschaften	Druckfest
Einbauart	bündig
Spannungsart	DC
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Reich-weite	Druck-fest bis	Aus-gangs-typ	Schaltfunk-tion	Schalt-fre-quenz	UB (min)	UB (max)	SIL	Anschlussart	Länge L	Durch-messer D	CCC	EAC	ATEX	IECEx
NCB1,5-12GM45-E2-D-V1	1,5 mm	500 bar	PNP	Schließer (NO)	600 Hz	10 V	30 V		Gerätestecker M12	56 mm	12 mm				
NCB1,5-12GM60-E2-D-V1	1,5 mm	500 bar	PNP	Schließer (NO)	600 Hz	10 V	30 V		Gerätestecker M12	69 mm	12 mm				
NCB1,5-18GM60-E2-D	1,5 mm	350 bar	PNP	Schließer (NO)	1500 Hz	10 V	60 V		Festkabel	57 mm	18 mm	■			
NCB1,5-12GM70-E2-D-V1	1,5 mm	500 bar	PNP	Schließer (NO)	600 Hz	10 V	30 V		Gerätestecker M12	93 mm	12 mm				
NCB1,5-18GM60-E2-D-V1	1,5 mm	350 bar	PNP	Schließer (NO)	1500 Hz	10 V	60 V		Gerätestecker M12	65 mm	18 mm	■			
NCB1,5-18GM60-E3-D-V1	1,5 mm	350 bar	PNP	Öffner (NC)	1500 Hz	10 V	60 V		Gerätestecker M12	65 mm	18 mm	■			
NCB3-14GM65-E2-D-V1	3 mm	500 bar	PNP	Schließer (NO)	500 Hz	10 V	30 V		Gerätestecker M12	65 mm	12 mm				
NJ1,5-18GM-N-D	1,5 mm	350 bar	NAMUR	Öffner (NC)	400 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	50 mm	18 mm		■	■	■
NJ1,5-18GM-N-D-10M	1,5 mm	350 bar	NAMUR	Öffner (NC)	400 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	50 mm	18 mm		■	■	■
NJ1,5-18GM-N-D-V1	1,5 mm	350 bar	NAMUR	Öffner (NC)	400 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Gerätestecker M12	35 mm	18 mm		■	■	■

Highlights

- Extrem robuste Bauweise: Geschaffen für Drücke bis 1000 bar
- Optimiertes Portfolio: Perfekt zugeschnitten auf Anwendungen in Hydraulikund Pneumatikzylindern
- Unterschiedliche Schaltabstände, Ausgangs- und Anschlussoptionen gewährleisten optimale Applikationslösungen

Kurzbeschreibung

Ihren Einsatz finden druckfeste Näherungsschalter typischerweise in Anwendungen mit hohen hydraulischen und pneumatischen Drücken, zur Erfassung von Komponenten im Druckbereich. Die dafür notwendige Druckfestigkeit an der Stirnseite der Sensoren erhalten Sie u. a. durch eine Stirnfläche aus Keramik, die in ein Edelstahlgehäuse eingelassen ist. Dies gewährt einen bündigen Aufbau. Haupteinsatzgebiet dieser Spezialsensoren ist beispielsweise in Hydraulik- oder Pneumatik-Zylindern zur Endlagenbesti mmung der Kolben. Einige Sensoren aus dem Produktportfolio von Pepperl+Fuchs sind geschaffen für einen Betriebsdruck bis 500 bar und bieten darüber hinaus zuverlässigen Schutz gegen Druckspitzen bis 1000 bar. Zudem bietet das Portfolio Varianten mit verschiedenen Schaltabständen, Bauformen sowie Ausgangsund Anschlussoptionen, die eine optimale Applikationslösung garantieren.

Zubehör	
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-G-N-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 2-polig, PUR-Kabel blau, NAMUR
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-W-N-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 2-polig, PUR-Kabel blau, NAMUR

Induktive kubische Näherungsschalter für Mobile Equipment

Kubische Sensoren für Mobile Equipment



Gemeinsame Technische Daten	
Spezielle Eigenschaften	Mobile Equipment
Spannungsart	DC
e1-Typgenehmigung	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Einbauart	Reichweite	Ausgangstyp	Schaltfunktion	Schaltfrequenz	UB (min)	UB (max)	Anschlussart	Kabellänge	Kabelmaterial	Länge L	Breite B	Höhe H	CCC	UL
NBB8-F148P10-E0-M	bündig	8 mm	NPN	Schließer (NO)	600 Hz	10 V	60 V	Festkabel	2000 mm	PUR	50 mm	35 mm	20 mm		
NBB8-F148P10-E2-M	bündig	8 mm	PNP	Schließer (NO)	600 Hz	10 V	60 V	Festkabel	2000 mm	PUR	50 mm	35 mm	20 mm		
NBB15-F148P10-E0-M	bündig	15 mm	NPN	Schließer (NO)	600 Hz	10 V	60 V	Festkabel	2000 mm	PUR	50 mm	35 mm	20 mm		
NBB15-F148P10-E2-M	bündig	15 mm	PNP	Schließer (NO)	600 Hz	10 V	60 V	Festkabel	2000 mm	PUR	50 mm	35 mm	20 mm		
NBB8-F33-A2-M1	bündig	8 mm	PNP	antivalent	350 Hz	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PUR	10 mm	50 mm	25 mm		■
NBB8-F33-E0-M	bündig	8 mm	NPN	Schließer (NO)	350 Hz	5 V	60 V	Festkabel	2000 mm	PUR	10 mm	50 mm	25 mm	■	
NBB8-F33-E1-M	bündig	8 mm	NPN	Öffner (NC)	350 Hz	5 V	60 V	Festkabel	2000 mm	PUR	10 mm	50 mm	25 mm	■	
NBB8-F33-E2-M	bündig	8 mm	PNP	Schließer (NO)	350 Hz	5 V	60 V	Festkabel	2000 mm	PUR	10 mm	50 mm	25 mm	■	
NBB8-F33-E3-M	bündig	8 mm	PNP	Öffner (NC)	350 Hz	5 V	60 V	Festkabel	2000 mm	PUR	10 mm	50 mm	25 mm	■	
NBN10-F33-E0-M	nicht bündig	10 mm	NPN	Schließer (NO)	200 Hz	5 V	60 V	Festkabel	2000 mm	PUR	10 mm	50 mm	25 mm	■	
NBN10-F33-E1-M	nicht bündig	10 mm	NPN	Öffner (NC)	200 Hz	5 V	60 V	Festkabel	2000 mm	PUR	10 mm	50 mm	25 mm	■	
NBN10-F33-E2-M	nicht bündig	10 mm	PNP	Schließer (NO)	200 Hz	5 V	60 V	Festkabel	2000 mm	PUR	10 mm	50 mm	25 mm	■	
NBN10-F33-E3-M	nicht bündig	10 mm	PNP	Öffner (NC)	200 Hz	5 V	60 V	Festkabel	2000 mm	PUR	10 mm	50 mm	25 mm	■	
NBB20-L2-A2-V1-M	bündig	20 mm	PNP	antivalent	200 Hz	10 V	60 V	Gerätestecker M12			67 mm	40 mm	40 mm	■	■
NBB20-L2M-A0-V1-M	bündig	20 mm	NPN	antivalent	200 Hz	10 V	60 V	Gerätestecker M12			67 mm	40 mm	40 mm	■	■
NBB20-L2M-A2-V1-M	bündig	20 mm	PNP	antivalent	200 Hz	10 V	60 V	Gerätestecker M12			67 mm	40 mm	40 mm	■	■
NBB20-U1-A0-M	bündig	20 mm	NPN	antivalent	200 Hz	10 V	60 V	Kle mmraum			118 mm	40 mm	40 mm	■	■
NBB20-U1-A2-M	bündig	20 mm	PNP	antivalent	200 Hz	10 V	60 V	Kle mmraum			118 mm	40 mm	40 mm	■	■
NBB20-U4-A0-M	bündig	20 mm	NPN	antivalent	200 Hz	10 V	60 V	Kle mmraum			118 mm	40 mm	40 mm	■	■
NBN40-L2-A0-V1-M	nicht bündig	40 mm	NPN	antivalent	150 Hz	10 V	60 V	Gerätestecker M12			67 mm	40 mm	40 mm	■	■
NBN40-L2-A2-V1-M	nicht bündig	40 mm	PNP	antivalent	150 Hz	10 V	60 V	Gerätestecker M12			67 mm	40 mm	40 mm	■	■
NBN40-L2M-A0-V1-M	nicht bündig	40 mm	NPN	antivalent	150 Hz	10 V	60 V	Gerätestecker M12			67 mm	40 mm	40 mm	■	■
NBN40-L2M-A2-V1-M	nicht bündig	40 mm	PNP	antivalent	150 Hz	10 V	60 V	Gerätestecker M12			67 mm	40 mm	40 mm	■	■
NBN40-U1-A0-M	nicht bündig	40 mm	NPN	antivalent	150 Hz	10 V	60 V	Kle mmraum			118 mm	40 mm	40 mm	■	■
NBN40-U1-A2-M	nicht bündig	40 mm	PNP	antivalent	150 Hz	10 V	60 V	Kle mmraum			118 mm	40 mm	40 mm	■	■

Highlights

- Maximale mechanische und elektrische Eigenschaften erlauben zuverlässigen Einsatz unter härtesten Außenbedingungen
- Optimiert für Mobile Equipment (E1-Typgenehmigung für Einsatz im öffentlichen Straßenverkehr)
- Umfassendes Portfolio und anwendungsspezifische Anpassungen für maximale Flexibilität bei der Sensorwahl
- Höchster Qualitätsstandard (interne Prüfungen nach Kriterien weit über normativen Anforderungen)

Kurzbeschreibung

Hohe Zuverlässigkeit unter härtesten Bedingungen

Applikationen im Bereich Mobile Equipment stellen hochspezifische Ansprüche an die Sensorik. Neben der Zulassung für den Straßenverkehr (E1-Typgenehmigung) müssen die Näherungsschalter hier u. a. über EMV-Störfestigkeit verfügen. Weitere typische Anforderungen sind besondere Dichtigkeit, Schock-, Vibrations- und chemische Resistenz sowie ein erweiterter Temperaturbereich von –40 °C bis +85 °C. Daher bietet Pepperl+Fuchs hier ein extra breites Portfolio, das maximale Flexibilität gewährleistet. Zur Auswahl stehen höchst robuste Geräte, die dank eines speziellen internen Testverfahrens eine Dichtigkeit über die Norm IP68 hinaus gewährleisten – ein neuer Maßstab in puncto Qualität.

Induktive zylinderförmige Näherungsschalter für Mobile Equipment

Zylindrische Sensoren für Mobile Equipment



Gemeinsame Technische Daten	
Spezielle Eigenschaften	Mobile Equipment
Spannungsart	DC
e1-Typgenehmigung	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Einbauart	Reichweite	Ausgangstyp	Schaltfunktion	Schaltfrequenz	UB (min)	UB (max)	Anschlussart	Länge L	Durchmesser D	CCC	EAC	UL
NBB4-12GM35-A0-M1	bündig	4 mm	NPN	antivalent	2200 Hz	7 V	30 V	Festkabel	35 mm	12 mm			■
NBB4-12GM35-A2-V1-M1	bündig	4 mm	PNP	antivalent	2200 Hz	7 V	30 V	Gerätestecker M12	51 mm	12 mm			■
NBB4-12GK50-E0-M	bündig	4 mm	NPN	Schließer (NO)	2500 Hz	5 V	60 V	Festkabel	50 mm	12 mm	■		■
NBB4-12GK50-E1-M	bündig	4 mm	NPN	Öffner (NC)	2500 Hz	5 V	60 V	Festkabel	50 mm	12 mm	■		■
NBB4-12GK50-E2-M	bündig	4 mm	PNP	Schließer (NO)	2500 Hz	5 V	60 V	Festkabel	50 mm	12 mm	■		■
NBB4-12GK50-E3-M	bündig	4 mm	PNP	Öffner (NC)	2500 Hz	5 V	60 V	Festkabel	50 mm	12 mm	■		■
NBB4-12GM50-A0-M1	bündig	4 mm	NPN	antivalent	2200 Hz	7 V	30 V	Festkabel	50 mm	12 mm			■
NBB4-12GM50-A0-V1-M1	bündig	4 mm	NPN	antivalent	2200 Hz	7 V	30 V	Gerätestecker M12	66 mm	12 mm			■
NBB4-12GM50-A2-M1	bündig	4 mm	PNP	antivalent	2200 Hz	7 V	30 V	Festkabel	50 mm	12 mm			■
NBB4-12GM50-A2-V1-M1	bündig	4 mm	PNP	antivalent	2200 Hz	7 V	30 V	Gerätestecker M12	66 mm	12 mm			■
NBB4-12GM50-E0-M	bündig	4 mm	NPN	Schließer (NO)	2500 Hz	5 V	60 V	Festkabel	50 mm	12 mm	■		■
NBB4-12GM50-E0-M1	bündig	4 mm	NPN	Schließer (NO)	2200 Hz	7 V	30 V	Festkabel	50 mm	12 mm			■
NBB4-12GM50-E0-V1-M	bündig	4 mm	NPN	Schließer (NO)	2500 Hz	5 V	60 V	Gerätestecker M12	66 mm	12 mm	■		■
NBB4-12GM50-E0-V1-M1	bündig	4 mm	NPN	Schließer (NO)	2200 Hz	7 V	30 V	Gerätestecker M12	66 mm	12 mm			■
NBB4-12GM50-E1-M	bündig	4 mm	NPN	Öffner (NC)	2500 Hz	5 V	60 V	Festkabel	50 mm	12 mm	■		■
NBB4-12GM50-E1-M1	bündig	4 mm	NPN	Öffner (NC)	2200 Hz	7 V	30 V	Festkabel	50 mm	12 mm			■
NBB4-12GM50-E1-V1-M	bündig	4 mm	NPN	Öffner (NC)	2500 Hz	5 V	60 V	Gerätestecker M12	66 mm	12 mm	■		■
NBB4-12GM50-E1-V1-M1	bündig	4 mm	NPN	Öffner (NC)	2200 Hz	7 V	30 V	Gerätestecker M12	66 mm	12 mm			■
NBB4-12GM50-E2-M	bündig	4 mm	PNP	Schließer (NO)	2500 Hz	5 V	60 V	Festkabel	50 mm	12 mm	■		
NBB4-12GM50-E2-V1-M	bündig	4 mm	PNP	Schließer (NO)	2500 Hz	5 V	60 V	Gerätestecker M12	66 mm	12 mm	■		■
NBB4-12GM50-E2-V1-M1	bündig	4 mm	PNP	Schließer (NO)	2200 Hz	7 V	30 V	Gerätestecker M12	66 mm	12 mm			■
NBB4-12GM50-E3-M	bündig	4 mm	PNP	Öffner (NC)	2500 Hz	5 V	60 V	Festkabel	50 mm	12 mm	■		
NBB4-12GM50-E3-M1	bündig	4 mm	PNP	Öffner (NC)	2200 Hz	7 V	30 V	Festkabel	50 mm	12 mm			■
NBB4-12GM50-E3-V1-M	bündig	4 mm	PNP	Öffner (NC)	2500 Hz	5 V	60 V	Gerätestecker M12	66 mm	12 mm	■		■
NBB4-12GM50-E2-M1	bündig	4 mm	PNP	Schließer (NO)	2200 Hz	7 V	30 V	Festkabel	50 mm	12 mm			■
NBB4-12GM50-E3-V1-M1	bündig	4 mm	PNP	Öffner (NC)	2200 Hz	7 V	30 V	Gerätestecker M12	66 mm	12 mm			■
NBB4-12GM50-EI-M1	bündig	4 mm	Digital-Stromausgang		1800 Hz	9 V	30 V	Festkabel	50 mm	12 mm			■
NBB4-12GM50-EI-V1-M1	bündig	4 mm	Digital-Stromausgang		1800 Hz	9 V	30 V	Gerätestecker M12	65 mm	12 mm			■
NBN4-12GM35-A2-V1-M1	nicht bündig	4 mm	PNP	antivalent	1200 Hz	7 V	30 V	Gerätestecker M12	51 mm	12 mm			■
NBB5-18GK50-E0-M	bündig	5 mm	NPN	Schließer (NO)	1500 Hz	5 V	60 V	Festkabel	58 mm	18 mm	■		■
NBB5-18GK50-E1-M	bündig	5 mm	NPN	Öffner (NC)	1500 Hz	5 V	60 V	Festkabel	58 mm	18 mm	■		■
NBB5-18GK50-E2-M	bündig	5 mm	PNP	Schließer (NO)	1500 Hz	5 V	60 V	Festkabel	58 mm	18 mm	■		■
NBB5-18GK50-E3-M	bündig	5 mm	PNP	Öffner (NC)	1500 Hz	5 V	60 V	Festkabel	58 mm	18 mm	■		■
NBN7-12GK50-E0-M	nicht bündig	7 mm	NPN	Schließer (NO)	1500 Hz	5 V	60 V	Festkabel	50 mm	12 mm	■		■
NBN7-12GK50-E1-M	nicht bündig	7 mm	NPN	Öffner (NC)	1500 Hz	5 V	60 V	Festkabel	50 mm	12 mm	■		■
NBN7-12GK50-E2-M	nicht bündig	7 mm	PNP	Schließer (NO)	1500 Hz	5 V	60 V	Festkabel	50 mm	12 mm	■		■
NBN7-12GK50-E3-M	nicht bündig	7 mm	PNP	Öffner (NC)	1500 Hz	5 V	60 V	Festkabel	50 mm	12 mm	■		■
NBN7-12GM50-E0-M	nicht bündig	7 mm	NPN	Schließer (NO)	1500 Hz	5 V	60 V	Festkabel	50 mm	12 mm	■		■
NBN7-12GM50-E0-V1-M	nicht bündig	7 mm	NPN	Schließer (NO)	1500 Hz	5 V	60 V	Gerätestecker M12	66 mm	12 mm	■		■
NBN7-12GM50-E1-M	nicht bündig	7 mm	NPN	Öffner (NC)	1500 Hz	5 V	60 V	Festkabel	50 mm	12 mm	■		■
NBN7-12GM50-E1-V1-M	nicht bündig	7 mm	NPN	Öffner (NC)	1500 Hz	5 V	60 V	Gerätestecker M12	66 mm	12 mm	■		■
NBN7-12GM50-E2-M	nicht bündig	7 mm	PNP	Schließer (NO)	1500 Hz	5 V	60 V	Festkabel	50 mm	12 mm	■		■
NBN7-12GM50-E2-V1-M	nicht bündig	7 mm	PNP	Schließer (NO)	1500 Hz	5 V	60 V	Gerätestecker M12	66 mm	12 mm	■		■
NBN7-12GM50-E3-M	nicht bündig	7 mm	PNP	Öffner (NC)	1500 Hz	5 V	60 V	Festkabel	50 mm	12 mm	■		■

Bestellbezeichnung	Einbauart	Reichweite	Ausgangstyp	Schaltfunktion	Schaltfrequenz	UB (min)	UB (max)	Anschlussart	Länge L	Durchmesser D	CCC	EAC	UL
NBN7-12GM50-E3-V1-M	nicht bündig	7 mm	PNP	Öffner (NC)	1500 Hz	5 V	60 V	Gerätestecker M12	66 mm	12 mm	■		■
NBB8-18GM35-A0-M1	bündig	8 mm	NPN	antivalent	1600 Hz	7 V	30 V	Festkabel	35 mm	18 mm			■
NBB8-18GM50-EI-V1-M1	bündig	8 mm	Digital-Stromausgang		1300 Hz	9 V	30 V	Gerätestecker M12	65 mm	18 mm			■
NBB8-18GM50-A0-M1	bündig	8 mm	NPN	antivalent	1600 Hz	7 V	30 V	Festkabel	50 mm	18 mm			■
NBB8-18GM50-A0-V1-M1	bündig	8 mm	NPN	antivalent	1600 Hz	7 V	30 V	Gerätestecker M12	65 mm	18 mm			■
NBB8-18GM50-A2-M1	bündig	8 mm	PNP	antivalent	1600 Hz	7 V	30 V	Festkabel	50 mm	18 mm			■
NBB8-18GM50-A2-V1-M1	bündig	8 mm	PNP	antivalent	1600 Hz	7 V	30 V	Gerätestecker M12	65 mm	18 mm			■
NBB8-18GM50-E0-M	bündig	8 mm	NPN	Schließer (NO)	1500 Hz	5 V	60 V	Festkabel	55 mm	18 mm	■	■	■
NBB8-18GM50-E0-M1	bündig	8 mm	NPN	Schließer (NO)	1600 Hz	7 V	30 V	Festkabel	50 mm	18 mm			■
NBB8-18GM50-E0-V1-M	bündig	8 mm	NPN	Schließer (NO)	1500 Hz	5 V	60 V	Gerätestecker M12	65 mm	18 mm	■	■	■
NBB8-18GM50-E0-V1-M1	bündig	8 mm	NPN	Schließer (NO)	1600 Hz	7 V	30 V	Gerätestecker M12	65 mm	18 mm			■
NBB8-18GM50-E1-M	bündig	8 mm	NPN	Öffner (NC)	1500 Hz	5 V	60 V	Festkabel	55 mm	18 mm	■	■	■
NBB8-18GM50-E1-M1	bündig	8 mm	NPN	Öffner (NC)	1600 Hz	7 V	30 V	Festkabel	50 mm	18 mm			■
NBB8-18GM50-E1-V1-M	bündig	8 mm	NPN	Öffner (NC)	1500 Hz	5 V	60 V	Gerätestecker M12	65 mm	18 mm	■	■	■
NBB8-18GM50-E1-V1-M1	bündig	8 mm	NPN	Öffner (NC)	1600 Hz	7 V	30 V	Gerätestecker M12	65 mm	18 mm			■
NBB8-18GM50-E2-M	bündig	8 mm	PNP	Schließer (NO)	1500 Hz	5 V	60 V	Festkabel	55 mm	18 mm	■	■	■
NBB8-18GM50-E2-M1	bündig	8 mm	PNP	Schließer (NO)	1600 Hz	7 V	30 V	Festkabel	50 mm	18 mm			■
NBB8-18GM50-E2-V1-M	bündig	8 mm	PNP	Schließer (NO)	1500 Hz	5 V	60 V	Gerätestecker M12	65 mm	18 mm	■	■	■
NBB8-18GM50-E2-V1-M1	bündig	8 mm	PNP	Schließer (NO)	1600 Hz	7 V	30 V	Gerätestecker M12	65 mm	18 mm			■
NBB8-18GM50-E3-M	bündig	8 mm	PNP	Öffner (NC)	1500 Hz	5 V	60 V	Festkabel	55 mm	18 mm	■	■	■
NBB8-18GM50-E3-M1	bündig	8 mm	PNP	Öffner (NC)	1600 Hz	7 V	30 V	Festkabel	50 mm	18 mm			■
NBB8-18GM50-E3-V1-M	bündig	8 mm	PNP	Öffner (NC)	1500 Hz	5 V	60 V	Gerätestecker M12	65 mm	18 mm	■	■	■
NBB8-18GM50-E3-V1-M1	bündig	8 mm	PNP	Öffner (NC)	1600 Hz	7 V	30 V	Gerätestecker M12	65 mm	18 mm			■
NBB8-18GM50-EI-M1	bündig	8 mm	Digital-Stromausgang		1300 Hz	9 V	30 V	Festkabel	50 mm	18 mm			■
NBN8-12GM50-A0-M1	nicht bündig	8 mm	NPN	antivalent	1200 Hz	7 V	30 V	Festkabel	50 mm	12 mm			■
NBN8-12GM50-A0-V1-M1	nicht bündig	8 mm	NPN	antivalent	1200 Hz	7 V	30 V	Gerätestecker M12	66 mm	12 mm			■
NBN8-12GM50-A2-M1	nicht bündig	8 mm	PNP	antivalent	1200 Hz	7 V	30 V	Festkabel	50 mm	12 mm			■
NBN8-12GM50-A2-V1-M1	nicht bündig	8 mm	PNP	antivalent	1200 Hz	7 V	30 V	Gerätestecker M12	66 mm	12 mm			■
NBN8-12GM50-E0-M1	nicht bündig	8 mm	NPN	Schließer (NO)	1200 Hz	7 V	30 V	Festkabel	50 mm	12 mm			■
NBN8-12GM50-E0-V1-M1	nicht bündig	8 mm	NPN	Schließer (NO)	1200 Hz	7 V	30 V	Gerätestecker M12	66 mm	12 mm			■
NBN8-12GM50-E1-M1	nicht bündig	8 mm	NPN	Öffner (NC)	1200 Hz	7 V	30 V	Festkabel	50 mm	12 mm			■
NBN8-12GM50-E1-V1-M1	nicht bündig	8 mm	NPN	Öffner (NC)	1200 Hz	7 V	30 V	Gerätestecker M12	66 mm	12 mm			■
NBN8-12GM50-E2-M1	nicht bündig	8 mm	PNP	Schließer (NO)	1200 Hz	7 V	30 V	Festkabel	50 mm	12 mm			■
NBN8-12GM50-E2-V1-M1	nicht bündig	8 mm	PNP	Schließer (NO)	1200 Hz	7 V	30 V	Gerätestecker M12	66 mm	12 mm			■
NBN8-12GM50-E3-M1	nicht bündig	8 mm	PNP	Öffner (NC)	1200 Hz	7 V	30 V	Festkabel	50 mm	12 mm			■
NBN8-12GM50-E3-V1-M1	nicht bündig	8 mm	PNP	Öffner (NC)	1200 Hz	7 V	30 V	Gerätestecker M12	66 mm	12 mm			■
NBN8-12GM50-EI-M1	nicht bündig	8 mm	Digital-Stromausgang		1500 Hz	9 V	30 V	Festkabel	50 mm	12 mm			■
NBN8-12GM50-EI-V1-M1	nicht bündig	8 mm	Digital-Stromausgang		1500 Hz	9 V	30 V	Gerätestecker M12	65 mm	12 mm			■
NBB10-30GK50-E0-M	bündig	10 mm	NPN	Schließer (NO)	800 Hz	5 V	60 V	Festkabel	63 mm	30 mm	■		■
NBB10-30GK50-E1-M	bündig	10 mm	NPN	Öffner (NC)	800 Hz	5 V	60 V	Festkabel	63 mm	30 mm	■		■
NBB10-30GK50-E2-M	bündig	10 mm	PNP	Schließer (NO)	800 Hz	5 V	60 V	Festkabel	63 mm	30 mm	■		■
NBB10-30GK50-E3-M	bündig	10 mm	PNP	Öffner (NC)	800 Hz	5 V	60 V	Festkabel	63 mm	30 mm	■		■
NBN12-18GK50-E0-M	nicht bündig	12 mm	NPN	Schließer (NO)	1500 Hz	5 V	60 V	Festkabel	58 mm	18 mm	■		■
NBN12-18GK50-E1-M	nicht bündig	12 mm	NPN	Öffner (NC)	1500 Hz	5 V	60 V	Festkabel	58 mm	18 mm	■		■
NBN12-18GK50-E2-M	nicht bündig	12 mm	PNP	Schließer (NO)	1500 Hz	5 V	60 V	Festkabel	58 mm	18 mm	■		■
NBN12-18GK50-E3-M	nicht bündig	12 mm	PNP	Öffner (NC)	1500 Hz	5 V	60 V	Festkabel	58 mm	18 mm	■		■
NBN12-18GM50-A0-M1	nicht bündig	12 mm	NPN	antivalent	1200 Hz	7 V	30 V	Festkabel	50 mm	18 mm			■
NBN12-18GM50-A0-V1-M1	nicht bündig	12 mm	NPN	antivalent	1200 Hz	7 V	30 V	Gerätestecker M12	65 mm	18 mm			■
NBN12-18GM50-A2-M1	nicht bündig	12 mm	PNP	antivalent	1200 Hz	7 V	30 V	Festkabel	50 mm	18 mm			■
NBN12-18GM50-A2-V1-M1	nicht bündig	12 mm	PNP	antivalent	1200 Hz	7 V	30 V	Gerätestecker M12	65 mm	18 mm			■
NBN12-18GM50-E0-M	nicht bündig	12 mm	NPN	Schließer (NO)	1500 Hz	5 V	60 V	Festkabel	55 mm	18 mm	■	■	
NBN12-18GM50-E0-M1	nicht bündig	12 mm	NPN	Schließer (NO)	1200 Hz	7 V	30 V	Festkabel	50 mm	18 mm			■
NBN12-18GM50-E0-V1-M	nicht bündig	12 mm	NPN	Schließer (NO)	1500 Hz	5 V	60 V	Gerätestecker M12	65 mm	18 mm	■	■	
NBN12-18GM50-E0-V1-M1	nicht bündig	12 mm	NPN	Schließer (NO)	1200 Hz	7 V	30 V	Gerätestecker M12	65 mm	18 mm			■
NBN12-18GM50-E1-M	nicht bündig	12 mm	NPN	Öffner (NC)	1500 Hz	5 V	60 V	Festkabel	55 mm	18 mm	■	■	■
NBN12-18GM50-E1-M1	nicht bündig	12 mm	NPN	Öffner (NC)	1200 Hz	7 V	30 V	Festkabel	50 mm	18 mm			■
NBN12-18GM50-E1-V1-M	nicht bündig	12 mm	NPN	Öffner (NC)	1500 Hz	5 V	60 V	Gerätestecker M12	65 mm	18 mm	■	■	
NBN12-18GM50-E1-V1-M1	nicht bündig	12 mm	NPN	Öffner (NC)	1200 Hz	7 V	30 V	Gerätestecker M12	65 mm	18 mm			■
NBN12-18GM50-E2-M	nicht bündig	12 mm	PNP	Schließer (NO)	1500 Hz	5 V	60 V	Festkabel	55 mm	18 mm	■	■	
NBN12-18GM50-E2-M1	nicht bündig	12 mm	PNP	Schließer (NO)	1200 Hz	7 V	30 V	Festkabel	50 mm	18 mm			■
NBN12-18GM50-E2-V1-M	nicht bündig	12 mm	PNP	Schließer (NO)	1500 Hz	5 V	60 V	Gerätestecker M12	65 mm	18 mm	■	■	
NBN12-18GM50-E2-V1-M1	nicht bündig	12 mm	PNP	Schließer (NO)	1200 Hz	7 V	30 V	Gerätestecker M12	65 mm	18 mm			■
NBN12-18GM50-E3-M	nicht bündig	12 mm	PNP	Öffner (NC)	1500 Hz	5 V	60 V	Festkabel	55 mm	18 mm	■	■	■
NBN12-18GM50-E3-M1	nicht bündig	12 mm	PNP	Öffner (NC)	1200 Hz	7 V	30 V	Festkabel	50 mm	18 mm			■
NBN12-18GM50-E3-V1-M	nicht bündig	12 mm	PNP	Öffner (NC)	1500 Hz	5 V	60 V	Gerätestecker M12	65 mm	18 mm	■	■	
NBN12-18GM50-E3-V1-M1	nicht bündig	12 mm	PNP	Öffner (NC)	1200 Hz	7 V	30 V	Gerätestecker M12	65 mm	18 mm			■

Bestellbezeichnung	Einbauart	Reichweite	Ausgangstyp	Schaltfunktion	Schaltfrequenz	UB (min)	UB (max)	Anschlussart	Länge L	Durchmesser D	CCC	EAC	UL
NBN12-18GM50-EI-M1	nicht bündig	12 mm	Digital-Stromausgang		1000 Hz	9 V	30 V	Festkabel	50 mm	18 mm			■
NBN12-18GM50-EI-V1-M1	nicht bündig	12 mm	Digital-Stromausgang		1000 Hz	9 V	30 V	Gerätestecker M12	65 mm	18 mm			■
NBB15-30GM35-A0-M1	bündig	15 mm	NPN	antivalent	500 Hz	7 V	30 V	Festkabel	35 mm	30 mm			■
NBB15-30GM50-A0-M1	bündig	15 mm	NPN	antivalent	500 Hz	7 V	30 V	Festkabel	50 mm	30 mm			■
NBB15-30GM50-A0-V1-M1	bündig	15 mm	NPN	antivalent	500 Hz	7 V	30 V	Gerätestecker M12	66 mm	30 mm			■
NBB15-30GM50-A2-M1	bündig	15 mm	PNP	antivalent	500 Hz	7 V	30 V	Festkabel	50 mm	30 mm			■
NBB15-30GM50-A2-V1-M1	bündig	15 mm	PNP	antivalent	500 Hz	7 V	30 V	Gerätestecker M12	66 mm	30 mm			■
NBB15-30GM50-E0-M	bündig	15 mm	NPN	Schließer (NO)	600 Hz	5 V	60 V	Festkabel	61 mm	30 mm	■	■	■
NBB15-30GM50-E0-M1	bündig	15 mm	NPN	Schließer (NO)	500 Hz	7 V	30 V	Festkabel	50 mm	30 mm			■
NBB15-30GM50-E0-V1-M	bündig	15 mm	NPN	Schließer (NO)	600 Hz	5 V	60 V	Gerätestecker M12	66 mm	30 mm	■	■	■
NBB15-30GM50-E0-V1-M1	bündig	15 mm	NPN	Schließer (NO)	500 Hz	7 V	30 V	Gerätestecker M12	66 mm	30 mm			■
NBB15-30GM50-E1-M	bündig	15 mm	NPN	Öffner (NC)	600 Hz	5 V	60 V	Festkabel	61 mm	30 mm	■	■	■
NBB15-30GM50-E1-M1	bündig	15 mm	NPN	Öffner (NC)	500 Hz	7 V	30 V	Festkabel	50 mm	30 mm			■
NBB15-30GM50-E1-V1-M	bündig	15 mm	NPN	Öffner (NC)	600 Hz	5 V	60 V	Gerätestecker M12	66 mm	30 mm	■	■	■
NBB15-30GM50-E1-V1-M1	bündig	15 mm	NPN	Öffner (NC)	500 Hz	7 V	30 V	Gerätestecker M12	66 mm	30 mm			■
NBB15-30GM50-E2-M	bündig	15 mm	PNP	Schließer (NO)	600 Hz	5 V	60 V	Festkabel	61 mm	30 mm	■	■	■
NBB15-30GM50-E2-M1	bündig	15 mm	PNP	Schließer (NO)	500 Hz	7 V	30 V	Festkabel	50 mm	30 mm			■
NBB15-30GM50-E2-V1-M	bündig	15 mm	PNP	Schließer (NO)	600 Hz	5 V	60 V	Gerätestecker M12	66 mm	30 mm	■	■	■
NBB15-30GM50-E2-V1-M1	bündig	15 mm	PNP	Schließer (NO)	500 Hz	7 V	30 V	Gerätestecker M12	66 mm	30 mm			■
NBB15-30GM50-E3-M	bündig	15 mm	PNP	Öffner (NC)	600 Hz	5 V	60 V	Festkabel	61 mm	30 mm	■	■	■
NBB15-30GM50-E3-M1	bündig	15 mm	PNP	Öffner (NC)	500 Hz	7 V	30 V	Festkabel	50 mm	30 mm			■
NBB15-30GM50-E3-V1-M	bündig	15 mm	PNP	Öffner (NC)	600 Hz	5 V	60 V	Gerätestecker M12	66 mm	30 mm	■	■	■
NBB15-30GM50-E3-V1-M1	bündig	15 mm	PNP	Öffner (NC)	500 Hz	7 V	30 V	Gerätestecker M12	66 mm	30 mm			■
NBB15-30GM50-EI-M1	bündig	15 mm	Digital-Stromausgang		700 Hz	9 V	30 V	Festkabel	50 mm	30 mm			■
NBB15-30GM50-EI-V1-M1	bündig	15 mm	Digital-Stromausgang		700 Hz	9 V	30 V	Gerätestecker M12	65 mm	30 mm			■
NBN15-30GM50-A2-V1-M1	nicht bündig	15 mm	PNP	antivalent	450 Hz	7 V	30 V	Gerätestecker M12	66 mm	30 mm			■
NBN20-30GM50-EI-M1	nicht bündig	20 mm	Digital-Stromausgang		1000 Hz	9 V	30 V	Festkabel	50 mm	30 mm			■
NBN20-30GM50-EI-V1-M1	nicht bündig	20 mm	Digital-Stromausgang		1000 Hz	9 V	30 V	Gerätestecker M12	65 mm	30 mm			■
NBN25-30GK50-E0-M	nicht bündig	25 mm	NPN	Schließer (NO)	200 Hz	5 V	60 V	Festkabel	63 mm	30 mm	■		■
NBN25-30GK50-E1-M	nicht bündig	25 mm	NPN	Öffner (NC)	200 Hz	5 V	60 V	Festkabel	63 mm	30 mm	■		■
NBN25-30GK50-E2-M	nicht bündig	25 mm	PNP	Schließer (NO)	200 Hz	5 V	60 V	Festkabel	63 mm	30 mm	■		■
NBN25-30GK50-E3-M	nicht bündig	25 mm	PNP	Öffner (NC)	200 Hz	5 V	60 V	Festkabel	63 mm	30 mm	■		■
NBN25-30GM40-E2-M1	nicht bündig	25 mm	PNP	Schließer (NO)	450 Hz	7 V	30 V	Festkabel	40 mm	30 mm			■
NBN25-30GM50-A0-M1	nicht bündig	25 mm	NPN	antivalent	450 Hz	7 V	30 V	Festkabel	50 mm	30 mm			■
NBN25-30GM50-A0-V1-M1	nicht bündig	25 mm	NPN	antivalent	450 Hz	7 V	30 V	Gerätestecker M12	66 mm	30 mm			■
NBN25-30GM50-A2-M1	nicht bündig	25 mm	PNP	antivalent	450 Hz	7 V	30 V	Festkabel	50 mm	30 mm			■
NBN25-30GM50-A2-V1-M1	nicht bündig	25 mm	PNP	antivalent	450 Hz	7 V	30 V	Gerätestecker M12	66 mm	30 mm			■
NBN25-30GM50-E0-M	nicht bündig	25 mm	NPN	Schließer (NO)	200 Hz	5 V	60 V	Festkabel	61 mm	30 mm	■	■	■
NBN25-30GM50-E0-M1	nicht bündig	25 mm	NPN	Schließer (NO)	450 Hz	7 V	30 V	Festkabel	50 mm	30 mm			■

Highlights

- Maximale mechanische und elektrische Eigenschaften erlauben zuverlässigen Einsatz unter härtesten Außenbedingungen
- Optimiert für Mobile Equipment (E1-Typgenehmigung für Einsatz im öffentlichen Straßenverkehr)
- Umfassendes Portfolio und anwendungsspezifische Anpassungen für maximale Flexibilität bei der Sensorwahl
- Höchster Qualitätsstandard (interne Prüfungen nach Kriterien weit über normativen Anforderungen)

Zubehör	
BF 12	Befestigungsflansch, 12 mm
BF 18	Befestigungsflansch, 18 mm
BF 30	Befestigungsflansch, 30 mm
EXG-12	Schnellmontagehalterung mit Festanschlag
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

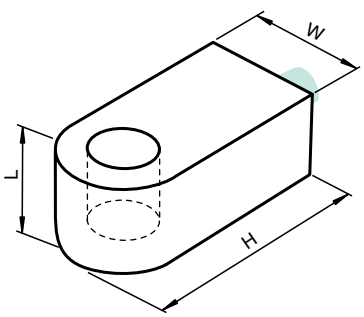
Ringförmige induktive Näherungsschalter

Ringdurchmesser 21 mm



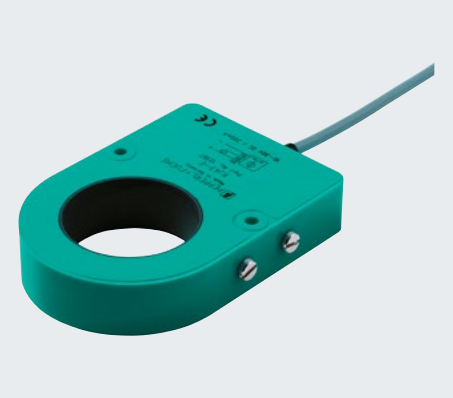
Gemeinsame Technische Daten	
Reichweite	21 mm
Ausgangsart	3-Draht
Ausgangstyp	PNP
Schaltfunktion	Schließer (NO)
Spannungsart	DC
Schaltfrequenz	1000 Hz
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Kabelmaterial	PVC
Gehäuselänge L	20 mm
Gehäusebreite W	45 mm
Gehäusehöhe H	80 mm
UL	■

Bestellbezeichnung	Anschlussart	Kabellänge
RJ21-E2	Festkabel	2000 mm
RJ21-E2-0,1M-V1	Festkabel mit Stecker M12	100 mm



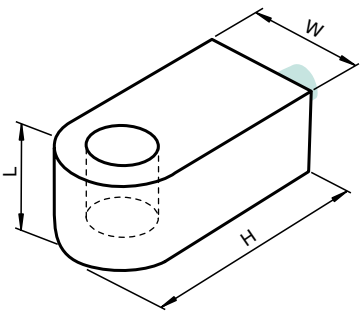
Zubehör	
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

Ringdurchmesser 43 mm

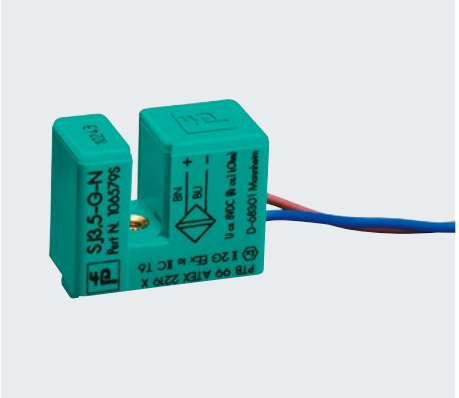


Gemeinsame Technische Daten	
Reichweite	43 mm
Ausgangsart	3-Draht
Ausgangstyp	PNP
Schaltfunktion	Schließer (NO)
Spannungsart	DC
Schaltfrequenz	500 Hz
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Anschlussart	Festkabel
Kabellänge	2000 mm
Kabelmaterial	PVC
Gehäuselänge L	20 mm
Gehäusebreite W	70 mm
Gehäusehöhe H	100 mm
UL	■

Bestellbezeichnung
RJ43-E2



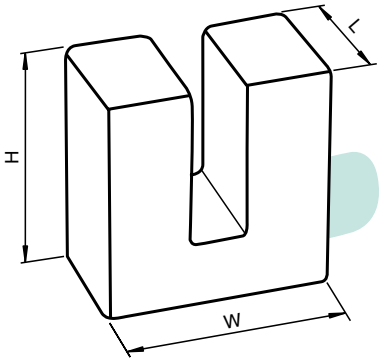
Schlitzweite 3,5 mm



Gemeinsame Technische Daten	
Reichweite	3.5 mm
Ausgangsart	3-Draht
Ausgangstyp	PNP
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäusebreite W	10 mm
Gehäusehöhe H	15 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

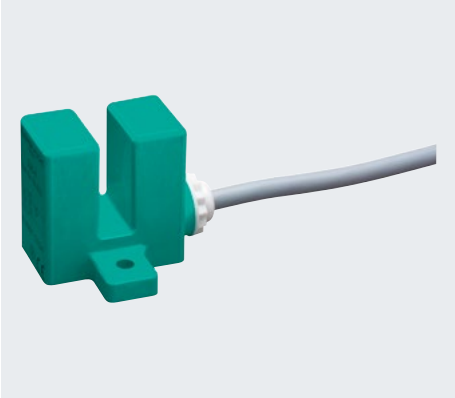
Bestellbezeichnung	Schaltfunktion	Schaltfrequenz	Anschlussart	Kabellänge	Kabelmaterial	Länge L
SB3,5-A2	antivalent	3000 Hz	Festkabel	500 mm	PVC	19 mm
SB3,5-A2-0,5M-V31	antivalent	3000 Hz	Festkabel mit Stecker M8	500 mm	PVC	19 mm
SB3,5-E2	Schließer (NO)	3000 Hz	Litzen	500 mm		19,5 mm
SB3,5-E2-BU	Schließer (NO)	3000 Hz	Litzen	500 mm		19,5 mm
SB3,5-G-E2	Schließer (NO)	2000 Hz	Litzen	135 mm	PVC	19,5 mm
SB3,5-G-E2-2M	Schließer (NO)	2000 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	19,5 mm



Zubehör	
V31-GM-2M-PUR	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V31-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

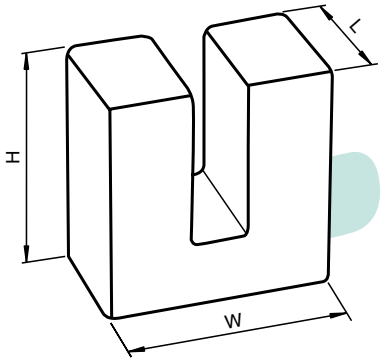
Schlitzförmige induktive Näherungsschalter

Schlitzweite 10 mm



Gemeinsame Technische Daten	
Reichweite	10 mm
Ausgangsart	3-Draht
Schaltfunktion	Schließer (NO)
Spannungsart	DC
Schaltfrequenz	1000 Hz
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Anschlussart	Festkabel
Kabellänge	2000 mm
Kabelmaterial	PVC
Gehäuselänge L	44 mm
Gehäusebreite W	55 mm
Gehäusehöhe H	45 mm
UL	■

Bestellbezeichnung	Ausgangstyp
SJ10-E	NPN
SJ10-E2	PNP



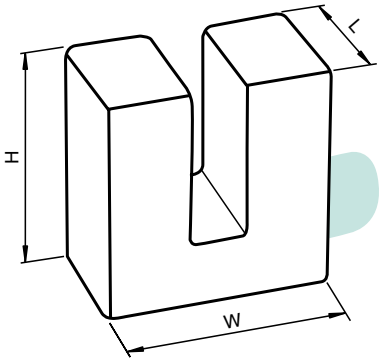
Schlitzweite 15 mm



Gemeinsame Technische Daten	
Reichweite	15 mm
Gehäuselänge L	48 mm
Gehäusebreite W	30 mm
Gehäusehöhe H	60 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

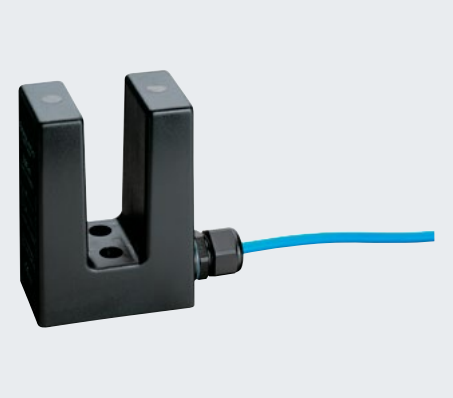
Bestellbezeichnung	Ausgangstyp	Schaltfunktion	Spannungsart	Schaltfrequenz	UB (min)	UB (max)	Anschlussart	Kabellänge	Kabelmaterial	CCC
SJ15-WS	Zweidraht	Schließer (NO)	AC	25 Hz	20 V	253 V	Festkabel	2000 mm	PVC	■
SJ15-A2	PNP	antivalent	DC	500 Hz	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PVC	
SJ15-A2-V1	PNP	antivalent	DC	500 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12			
SJ15-E	NPN	Schließer (NO)	DC	500 Hz	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PVC	
SJ15-E2	PNP	Schließer (NO)	DC	500 Hz	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PVC	
SJ15-E2-4M	PNP	Schließer (NO)	DC	500 Hz	10 V	30 V	Festkabel	4000 mm	PVC	



Zubehör	
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

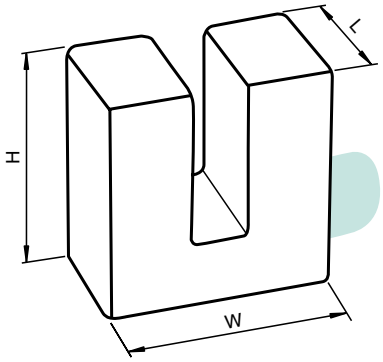
Schlitzförmige induktive Näherungsschalter

Schlitzweite 30 mm

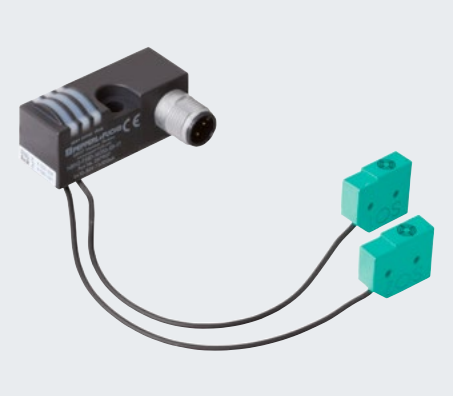


Gemeinsame Technische Daten	
Reichweite	30 mm
Ausgangsart	4-Draht
Schaltfunktion	antivalent
Spannungsart	DC
Schaltfrequenz	150 Hz
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Anschlussart	Festkabel
Kabellänge	2000 mm
Kabelmaterial	PVC
Gehäuselänge L	84 mm
Gehäusebreite W	51 mm
Gehäusehöhe H	110 mm
UL	■

Bestellbezeichnung	Ausgangstyp
SJ30-A	NPN
SJ30-A2	PNP



Sensoren für Kraftspanner



Gemeinsame Technische Daten	
Gehäusebreite W	18 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

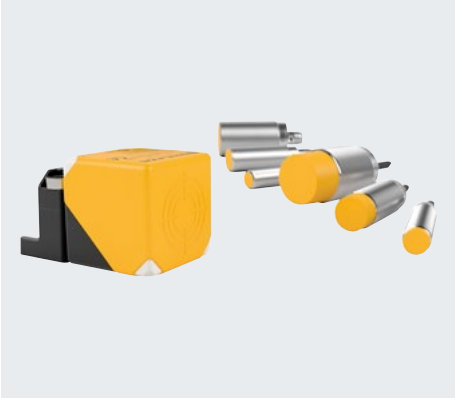
Bestellbezeichnung	Einbauart	Reichweite	Ausgangstyp	Schaltfunktion	Spannungsart	Schaltfrequenz	UB (min)	UB (max)	Anschlussart	Länge L	Höhe H
NBN2-F581-100S16-E8-V1	nicht bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	DC	100 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12	47 mm	18 mm
NBN2-F581-100S6-E10-V1	nicht bündig	2 mm	NPN	Schließer (NO)	DC	25 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12	47 mm	18 mm
NBN2-F581-140S6-E8-V1	nicht bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	DC	25 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12	47 mm	18 mm
NBN2-F581-270S15-E8-V1	nicht bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	DC	100 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12	28 mm	18 mm
NBN2-F581-60/180S6-E8-V1	nicht bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	DC	25 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12	47 mm	18 mm
NBN2-F58S-100S3-E8-V1	nicht bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	DC	100 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12	34 mm	13,8 mm
NBN2-F58xxA3-100S18	nicht bündig	2 mm								47 mm	8 mm
NBxx-F58D3x3-E8-V1			PNP	Schließer (NO)	DC	100 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12	46,5 mm	18,5 mm

Highlights

- Komplett halogenund silikonfrei
- Einsatz in Gleichund Wechselfeldschweißanlagen

Zubehör	
V1-G-OR2M-POC	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, POC-Kabel schweißperlenbeständig orange, robotertauglich, torsionsgeeignet, ölbeständig, molekular vernetzt

Sicherheitssensoren mit OSSD-Ausgang



Gemeinsame Technische Daten	
Spezielle Eigenschaften	Sicherheitssensor
Ausgangsart	4-Draht
Ausgangstyp	PNP
Schaltfunktion	Schließer (NO)
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	18 V
Betriebsspannung (max)	30 V
SIL	2
Performance Level (PL)	PL d
EAC	■
TÜV	■
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Einbauart	Reich-weite	Schalt-fre-quenz	Anschlussart	Kabel-länge	Kabel-mate-rial	Länge L	Breite B	Höhe H	Durch-messer D	e1
NSB15-L2M-2E2-V1-S2D2	bündig	15 mm	10 Hz	Gerätestecker M12			67 mm	40 mm	40 mm		
NSN20-L2M-2E2-V1-S2D2	nicht bündig	20 mm	10 Hz	Gerätestecker M12			67 mm	40 mm	40 mm		
NSB2-12GH45-2E2-V1-M1-S2D2	bündig	2 mm	30 Hz	Gerätestecker M12			65 mm			12 mm	■
NSB2-12GH45-2E2-V1-S2D2	bündig	2 mm	30 Hz	Gerätestecker M12			65 mm			12 mm	
NSB2-12GM45-2E2-V1-M1-S2D2	bündig	2 mm	30 Hz	Gerätestecker M12			65 mm			12 mm	■
NSB2-12GM45-2E2-V1-S2D2	bündig	2 mm	30 Hz	Gerätestecker M12			65 mm			12 mm	
NSB2-12GH50-2E2-PUR-S2D2	bündig	2 mm	30 Hz	Festkabel	2000 mm	PUR	60 mm			12 mm	
NSB2-12GH50-2E2-M1-S2D2	bündig	2 mm	30 Hz	Festkabel	2000 mm	PUR	60 mm			12 mm	■
NSB2-12GM50-2E2-M1-S2D2	bündig	2 mm	30 Hz	Festkabel	2000 mm	PUR	60 mm			12 mm	■
NSB2-12GM50-2E2-PUR-S2D2	bündig	2 mm	30 Hz	Festkabel	2000 mm	PUR	60 mm			12 mm	
NSB2-12GH50-2E2-S2D2	bündig	2 mm	30 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	60 mm			12 mm	
NSB2-12GM50-2E2-S2D2	bündig	2 mm	30 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	60 mm			12 mm	
NSN4-12GH45-2E2-V1-S2D2	nicht bündig	4 mm	30 Hz	Gerätestecker M12			65 mm			12 mm	
NSN4-12GH45-2E2-V1-M1-S2D2	nicht bündig	4 mm	30 Hz	Gerätestecker M12			65 mm			12 mm	■
NSN4-12GM45-2E2-V1-S2D2	nicht bündig	4 mm	30 Hz	Gerätestecker M12			65 mm			12 mm	
NSN4-12GM45-2E2-V1-M1-S2D2	nicht bündig	4 mm	30 Hz	Gerätestecker M12			65 mm			12 mm	■
NSN4-12GH50-2E2-M1-S2D2	nicht bündig	4 mm	30 Hz	Festkabel	2000 mm	PUR	60 mm			12 mm	■
NSN4-12GH50-2E2-PUR-S2D2	nicht bündig	4 mm	30 Hz	Festkabel	2000 mm	PUR	60 mm			12 mm	
NSN4-12GH50-2E2-S2D2	nicht bündig	4 mm	30 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	60 mm			12 mm	
NSN4-12GM50-2E2-PUR-S2D2	nicht bündig	4 mm	30 Hz	Festkabel	2000 mm	PUR	60 mm			12 mm	
NSN4-12GM50-2E2-S2D2	nicht bündig	4 mm	30 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	60 mm			12 mm	
NSN4-12GM50-2E2-M1-S2D2	nicht bündig	4 mm	30 Hz	Festkabel	2000 mm	PUR	60 mm			12 mm	■
NSB5-18GH45-2E2-V1-S2D2	bündig	5 mm	30 Hz	Gerätestecker M12			65 mm			18 mm	
NSB5-18GH45-2E2-V1-M1-S2D2	bündig	5 mm	30 Hz	Gerätestecker M12			65 mm			18 mm	■
NSB5-18GM45-2E2-V1-S2D2	bündig	5 mm	30 Hz	Gerätestecker M12			65 mm			18 mm	
NSB5-18GM45-2E2-V1-M1-S2D2	bündig	5 mm	30 Hz	Gerätestecker M12			65 mm			18 mm	■
NSB5-18GH50-2E2-M1-S2D2	bündig	5 mm	30 Hz	Festkabel	2000 mm	PUR	60 mm			18 mm	■
NSB5-18GH50-2E2-PUR-S2D2	bündig	5 mm	30 Hz	Festkabel	2000 mm	PUR	60 mm			18 mm	
NSB5-18GH50-2E2-S2D2	bündig	5 mm	30 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	60 mm			18 mm	
NSB5-18GM50-2E2-PUR-S2D2	bündig	5 mm	30 Hz	Festkabel	2000 mm	PUR	60 mm			18 mm	
NSB5-18GM50-2E2-S2D2	bündig	5 mm	30 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	60 mm			18 mm	
NSB5-18GM50-2E2-M1-S2D2	bündig	5 mm	30 Hz	Festkabel	2000 mm	PUR	60 mm			18 mm	■
NSN8-18GH45-2E2-V1-S2D2	nicht bündig	8 mm	30 Hz	Gerätestecker M12			65 mm			18 mm	
NSN8-18GH45-2E2-V1-M1-S2D2	nicht bündig	8 mm	30 Hz	Gerätestecker M12			65 mm			18 mm	■
NSN8-18GM45-2E2-V1-S2D2	nicht bündig	8 mm	30 Hz	Gerätestecker M12			65 mm			18 mm	
NSN8-18GM45-2E2-V1-M1-S2D2	nicht bündig	8 mm	30 Hz	Gerätestecker M12			65 mm			18 mm	■
NSN8-18GH50-2E2-M1-S2D2	nicht bündig	8 mm	30 Hz	Festkabel	2000 mm	PUR	60 mm			18 mm	■
NSN8-18GH50-2E2-PUR-S2D2	nicht bündig	8 mm	30 Hz	Festkabel	2000 mm	PUR	60 mm			18 mm	
NSN8-18GH50-2E2-S2D2	nicht bündig	8 mm	30 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	60 mm			18 mm	
NSN8-18GM50-2E2-S2D2	nicht bündig	8 mm	30 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	60 mm			18 mm	
NSN8-18GM50-2E2-PUR-S2D2	nicht bündig	8 mm	30 Hz	Festkabel	2000 mm	PUR	60 mm			18 mm	

Bestellbezeichnung	Einbauart	Reichweite	Schaltfrequenz	Anschlussart	Kabellänge	Kabelmaterial	Länge L	Breite B	Höhe H	Durchmesser D	e1
NSN8-18GM50-2E2-M1-S2D2	nicht bündig	8 mm	30 Hz	Festkabel	2000 mm	PUR	60 mm			18 mm	■
NSB10-30GH50-2E2-PUR-S2D2	bündig	10 mm	30 Hz	Festkabel	2000 mm	PUR	65 mm			30 mm	
NSB10-30GH50-2E2-S2D2	bündig	10 mm	30 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	65 mm			30 mm	
NSB10-30GH50-2E2-V1-S2D2	bündig	10 mm	30 Hz	Gerätestecker M12			70 mm			30 mm	
NSB10-30GH50-2E2-M1-S2D2	bündig	10 mm	30 Hz	Festkabel	2000 mm	PUR	65 mm			30 mm	■
NSB10-30GH50-2E2-V1-M1-S2D2	bündig	10 mm	30 Hz	Gerätestecker M12			70 mm			30 mm	■
NSB10-30GM50-2E2-PUR-S2D2	bündig	10 mm	30 Hz	Festkabel	2000 mm	PUR	65 mm			30 mm	
NSB10-30GM50-2E2-S2D2	bündig	10 mm	30 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	65 mm			30 mm	
NSB10-30GM50-2E2-V1-S2D2	bündig	10 mm	30 Hz	Gerätestecker M12			70 mm			30 mm	
NSB10-30GM50-2E2-M1-S2D2	bündig	10 mm	30 Hz	Festkabel	2000 mm	PUR	65 mm			30 mm	■
NSB10-30GM50-2E2-V1-M1-S2D2	bündig	10 mm	30 Hz	Gerätestecker M12			70 mm			30 mm	■
NSN15-30GH50-2E2-V1-S2D2	nicht bündig	15 mm	20 Hz	Gerätestecker M12			70 mm			30 mm	
NSN15-30GH50-2E2-M1-S2D2	nicht bündig	15 mm	20 Hz	Festkabel	2000 mm	PUR	65 mm			30 mm	■
NSN15-30GH50-2E2-PUR-S2D2	nicht bündig	15 mm	20 Hz	Festkabel	2000 mm	PUR	65 mm			30 mm	
NSN15-30GH50-2E2-S2D2	nicht bündig	15 mm	20 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	65 mm			30 mm	
NSN15-30GH50-2E2-V1-M1-S2D2	nicht bündig	15 mm	20 Hz	Gerätestecker M12			70 mm			30 mm	■
NSN15-30GM50-2E2-PUR-S2D2	nicht bündig	15 mm	20 Hz	Festkabel	2000 mm	PUR	65 mm			30 mm	
NSN15-30GM50-2E2-V1-S2D2	nicht bündig	15 mm	20 Hz	Gerätestecker M12			70 mm			30 mm	
NSN15-30GM50-2E2-S2D2	nicht bündig	15 mm	20 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	65 mm			30 mm	
NSN15-30GM50-2E2-M1-S2D2	nicht bündig	15 mm	20 Hz	Festkabel	2000 mm	PUR	65 mm			30 mm	■
NSN15-30GM50-2E2-V1-M1-S2D2	nicht bündig	15 mm	20 Hz	Gerätestecker M12			70 mm			30 mm	■

Highlights

- OSSD-Schnittstelle für den direkten Anschluss an die Sicherheitssteuerung oder I/O-Module
- Verwendung von Standard-Metallbetätigern ohne Blindbereich vor dem Sensor – keine Justage erforderlich
- Ideal geeignet für anspruchsvolle Anwendungen mit erweitertem Temperaturbereich sowie E1-Zulassung
- Hohe Sicherheitswerte für reduzierte Prüfintervalle und erleichterte Integration in den Safety-Loop

Kurzbeschreibung

Intelligente Technologie, einfaches Handling

Die induktiven Sicherheitssensoren von Pepperl+Fuchs verfügen über Zulassungen nach funktionaler Sicherheit SIL 2 und Maschinenrichtlinie PL d. In redundanter Ausführung ist sogar SIL 3/PL e erreichbar. Hohe Sicherheitskennwerte ermöglichen eine einfache Integration in den Safety-Loop und verlängern die Betriebsintervalle erheblich. Dank intelligenter Elektronik weisen die Sensoren keinen Blindbereich auf, daher ist kein Mindestabstand zwischen Sensor und Target einzuhalten. Zur Detektion können einfache Standard-Metalltargets verwendet werden, eine spezielle Codierung ist nicht erforderlich. Eine standardisierte OSSD-Schnittstelle und die umfassende Safety-Dokumentation gewährleisten eine schnelle, einfache Integration der neuen Sicherheitssensoren.

Zubehör	
BF 12	Befestigungsflansch, 12 mm
BF 18	Befestigungsflansch, 18 mm
BF 30	Befestigungsflansch, 30 mm
MH 02-L	Montagehilfe
MHW 01	Modularer Haltewinkel
V1-G-S-BK2M-PUR-A-V1-G	Verbindungskabel M12-Buchse gelb gerade auf M12-Stecker gelb gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel schweißspritzerbeständig schwarz, UL-zugelassen, schleppkettentauglich, torsionsgeeignet
V1-W-S-BK2M-PUR-A-V1-G	Verbindungskabel M12-Buchse gelb gewinkelt auf M12-Stecker gelb gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel schweißspritzerbeständig schwarz, UL-zugelassen, schleppkettentauglich, torsionsgeeignet

Sicherheitssensoren mit Namur-Ausgang und Ex-Zulassung



Gemeinsame Technische Daten	
Spezielle Eigenschaften	Sicherheitssensor
Ausgangsart	2-Draht
Ausgangstyp	NAMUR mit Sicherheitsfunktion
Spannungsart	DC
Nennspannung	8.2 V
SIL	3
UL	■
ATEX	■
IECEx	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Einbauart	Reichweite	Schaltfunktion	Schaltfrequenz	Anschlussart	Kabellänge	Kabelmaterial	Länge L	Breite B	Höhe H	Durchmesser D	EAC
NJ2-11-SN	bündig	2 mm	Öffner (NC)	3000 Hz	Festkabel	2000 mm	Silikon	31 mm			11 mm	
NJ2-11-SN-G	bündig	2 mm	Öffner (NC)	3000 Hz	Festkabel	2000 mm	Silikon	30 mm			14 mm	■
NJ2-11-SN-G-5M	bündig	2 mm	Öffner (NC)	3000 Hz	Festkabel	5000 mm	Silikon	30 mm			14 mm	■
NJ2-11-SN-G-10M	bündig	2 mm	Öffner (NC)	3000 Hz	Festkabel	10000 mm	Silikon	30 mm			14 mm	■
NJ2-12GK-SN	bündig	2 mm	Öffner (NC)	2000 Hz	Festkabel	2000 mm	Silikon	34 mm			12 mm	■
NJ2-12GK-SN-0,3M	bündig	2 mm	Öffner (NC)	2000 Hz	Festkabel	300 mm	Silikon	34 mm			12 mm	
NJ2-12GK-SN-10M	bündig	2 mm	Öffner (NC)	2000 Hz	Festkabel	10000 mm	Silikon	34 mm			12 mm	■
NJ3-18GK-S1N	bündig	3 mm	Schließer (NO)	200 Hz	Festkabel	2000 mm	Silikon	39 mm			18 mm	■
NJ3-18GK-S1N-5M	bündig	3 mm	Schließer (NO)	200 Hz	Festkabel	5000 mm	Silikon	39 mm			18 mm	■
NJ3-18GK-S1N-10M	bündig	3 mm	Schließer (NO)	200 Hz	Festkabel	10000 mm	Silikon	39 mm			18 mm	■
NJ4-12GK-SN	nicht bündig	4 mm	Öffner (NC)	1500 Hz	Festkabel	2000 mm	Silikon	34 mm			12 mm	■
NJ4-12GK-SN-15M	nicht bündig	4 mm	Öffner (NC)	1500 Hz	Festkabel	15000 mm	Silikon	34 mm			12 mm	■
NJ5-18GK-SN	bündig	5 mm	Öffner (NC)	500 Hz	Festkabel	2000 mm	Silikon	39 mm			18 mm	■
NJ5-18GK-SN-5M	bündig	5 mm	Öffner (NC)	500 Hz	Festkabel	5000 mm	Silikon	39 mm			18 mm	■
NJ5-18GK-SN-10M	bündig	5 mm	Öffner (NC)	500 Hz	Festkabel	10000 mm	Silikon	39 mm			18 mm	■
NJ5-18GK-SN-15M	bündig	5 mm	Öffner (NC)	500 Hz	Festkabel	15000 mm	Silikon	39 mm			18 mm	■
NJ5-30GK-S1N	bündig	5 mm	Schließer (NO)	150 Hz	Festkabel	2000 mm	Silikon	40 mm			30 mm	■
NJ5-30GK-S1N-5M	bündig	5 mm	Schließer (NO)	150 Hz	Festkabel	5000 mm	Silikon	40 mm			30 mm	■
NJ5-30GK-S1N-10M	bündig	5 mm	Schließer (NO)	150 Hz	Festkabel	10000 mm	Silikon	40 mm			30 mm	■
NJ5-30GK-S1N-15M	bündig	5 mm	Schließer (NO)	150 Hz	Festkabel	15000 mm	Silikon	40 mm			30 mm	■
NJ6-22-SN	bündig	6 mm	Öffner (NC)	2000 Hz	Festkabel	2000 mm	Silikon	35 mm			22 mm	
NJ6-22-SN-10M	bündig	6 mm	Öffner (NC)	2000 Hz	Festkabel	10000 mm	Silikon	35 mm			22 mm	
NJ6-22-SN-G	bündig	6 mm	Öffner (NC)	2000 Hz	Festkabel	2000 mm	Silikon	35 mm			28,3 mm	
NJ6-22-SN-G-3M	bündig	6 mm	Öffner (NC)	2000 Hz	Festkabel	3000 mm	Silikon	35 mm			28,3 mm	
NJ6-22-SN-G-10M	bündig	6 mm	Öffner (NC)	2000 Hz	Festkabel	10000 mm	Silikon	35 mm			28,3 mm	
NJ8-18GK-SN	nicht bündig	8 mm	Öffner (NC)	200 Hz	Festkabel	2000 mm	Silikon	39 mm			18 mm	■
NJ8-18GK-SN-10M	nicht bündig	8 mm	Öffner (NC)	200 Hz	Festkabel	10000 mm	Silikon	39 mm			18 mm	■
NJ10-30GK-SN	bündig	10 mm	Öffner (NC)	300 Hz	Festkabel	2000 mm	Silikon	40 mm			30 mm	■
NJ10-30GK-SN-10M	bündig	10 mm	Öffner (NC)	300 Hz	Festkabel	10000 mm	Silikon	40 mm			30 mm	■
NJ10-30GK-SN-15M	bündig	10 mm	Öffner (NC)	300 Hz	Festkabel	15000 mm	Silikon	40 mm			30 mm	■
NJ10-30GK-SN-25M	bündig	10 mm	Öffner (NC)	300 Hz	Festkabel	25000 mm	Silikon	40 mm			30 mm	■
NJ10-30GK-SN-40M	bündig	10 mm	Öffner (NC)	300 Hz	Festkabel	40000 mm	Silikon	40 mm			30 mm	■
NJ15-30GK-SN-5M	nicht bündig	15 mm	Öffner (NC)	100 Hz	Festkabel	5000 mm	Silikon	40 mm			30 mm	■
NJ15-30GK-SN-15M	nicht bündig	15 mm	Öffner (NC)	100 Hz	Festkabel	15000 mm	Silikon	40 mm			30 mm	■
NJ15-30GK-SN-20M	nicht bündig	15 mm	Öffner (NC)	100 Hz	Festkabel	20000 mm	Silikon	40 mm			30 mm	■
NJ15-30GK-SN	nicht bündig	15 mm	Öffner (NC)	100 Hz	Festkabel	2000 mm	Silikon	40 mm			30 mm	■
NJ40-FP-SN-P1	nicht bündig	40 mm	Öffner (NC)	100 Hz	Kle mmraum			80 mm	80 mm	40 mm		■
SJ2-SN		2 mm	Öffner (NC)	5000 Hz	Litzen	500 mm	PVC	8 mm	15 mm	13 mm		■
SJ3,5-S1N		3,5 mm	Schließer (NO)	2500 Hz	Litzen	500 mm	PVC	19,5 mm	10 mm	15 mm		■
SJ3,5-SN		3,5 mm	Öffner (NC)	3000 Hz	Litzen	500 mm	PVC	19,5 mm	10 mm	15 mm		■

Induktive kubische Näherungsschalter in Ex-Ausführung

Kubische Sensoren für den Ex-Bereich



Gemeinsame Technische Daten	
Spannungsart	DC
ATEX	■
IECEx	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Einbauart	Reich-weite	Aus-gangs-typ	Schaltfunk-tion	Schalt-fre-quenz	UB (min)	UB (max)	SIL	Anschlussart	Länge L	Breite B	Höhe H	EAC	UL
NBB2-V3-E2-3G-3D	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	1000 Hz	10 V	30 V		Festkabel	16 mm	27,8 mm	10,2 mm		■
NBB2-V3-Z4L-3G-3D	bündig	2 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	700 Hz	3,7 V	30 V		Festkabel	16 mm	27,8 mm	10,2 mm		■
NCB2-V3-N0	bündig	2 mm	NAMUR	Öffner (NC)	2000 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	16 mm	27,8 mm	10,2 mm	■	■
NCB2-V3-N0-2M	bündig	2 mm	NAMUR	Öffner (NC)	2000 Hz	8,2 V	8,2 V		Festkabel	16 mm	27,8 mm	10,2 mm	■	■
NBB3-V3-Z4-3G-3D	bündig	3 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	2000 Hz	5 V	60 V		Festkabel	16 mm	27,8 mm	10,2 mm		■
NBN4-V3-E2-3G-3D	nicht bündig	4 mm	PNP	Schließer (NO)	500 Hz	10 V	30 V		Festkabel	16 mm	27,8 mm	10,2 mm		■
NCN4-V3-N0	nicht bündig	4 mm	NAMUR	Öffner (NC)	2000 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	16 mm	27,8 mm	10,2 mm		■
NCN4-V3-N0-V5	nicht bündig	4 mm	NAMUR	Öffner (NC)	2000 Hz	8,2 V	8,2 V		Gerätestecker Faston	16 mm	27,8 mm	10,2 mm		■
NBB15-U1K-N0	bündig	15 mm	NAMUR	Öffner (NC)	400 Hz	8,2 V	8,2 V		Kle mmraum	118 mm	40 mm	40 mm		■
NBB15-U2K-N0	bündig	15 mm	NAMUR	Öffner (NC)	300 Hz	8,2 V	8,2 V		Kle mmraum	118 mm	40 mm	40 mm		■
NBB15-U4K-N0	bündig	15 mm	NAMUR	Öffner (NC)	300 Hz	8,2 V	8,2 V		Kle mmraum	118 mm	40 mm	40 mm		■
NBB15-U4K-N0-V1	bündig	15 mm	NAMUR	Öffner (NC)	300 Hz	8,2 V	8,2 V		Gerätestecker M12	118 mm	40 mm	40 mm		■
NBB20-U1K-N0	bündig	20 mm	NAMUR	Öffner (NC)	250 Hz	8,2 V	8,2 V		Kle mmraum	118 mm	40 mm	40 mm	■	■
NBB20-U4K-N0	bündig	20 mm	NAMUR	Öffner (NC)	300 Hz	8,2 V	8,2 V		Kle mmraum	118 mm	40 mm	40 mm		■
NBB20-U4K-N0-V1	bündig	20 mm	NAMUR	Öffner (NC)	300 Hz	8,2 V	8,2 V		Gerätestecker M12	118 mm	40 mm	40 mm		
NBB20-L2-A2-V1-3G-3D	bündig	20 mm	PNP	antivalent	440 Hz	10 V	30 V		Gerätestecker M12	67 mm	40 mm	40 mm		■
NBB20-L2-E2-V1-3G-3D	bündig	20 mm	PNP	Schließer (NO)	440 Hz	10 V	30 V		Gerätestecker M12	67 mm	40 mm	40 mm		■
NCB20-L2-N0-V1	bündig	20 mm	NAMUR	Öffner (NC)	300 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Gerätestecker M12	67 mm	40 mm	40 mm	■	■
NBN30-U1K-N0	nicht bündig	30 mm	NAMUR	Öffner (NC)	150 Hz	8,2 V	8,2 V		Kle mmraum	118 mm	40 mm	40 mm		■
NBN30-U4K-N0	nicht bündig	30 mm	NAMUR	Öffner (NC)	150 Hz	8,2 V	8,2 V		Kle mmraum	118 mm	40 mm	40 mm		■
NBN30-U4K-N0-V1	nicht bündig	30 mm	NAMUR	Öffner (NC)	150 Hz	8,2 V	8,2 V		Gerätestecker M12	118 mm	40 mm	40 mm		■
NBN40-U1K-N0	nicht bündig	40 mm	NAMUR	Öffner (NC)	100 Hz	8,2 V	8,2 V		Kle mmraum	118 mm	40 mm	40 mm	■	■
NBN40-U1K-N0-V1	nicht bündig	40 mm	NAMUR	Öffner (NC)	150 Hz	8,2 V	8,2 V		Gerätestecker M12	118 mm	40 mm	40 mm	■	■
NBN40-U1LK-N0	nicht bündig	40 mm	NAMUR	Öffner (NC)	100 Hz	8,2 V	8,2 V		Kle mmraum	128 mm	55 mm	55 mm		■
NBN40-U1LK-N0-V1	nicht bündig	40 mm	NAMUR	Öffner (NC)	100 Hz	8,2 V	8,2 V		Gerätestecker M12	128 mm	55 mm	55 mm		■
NBN40-U2K-N0	nicht bündig	40 mm	NAMUR	Öffner (NC)	150 Hz	8,2 V	8,2 V		Kle mmraum	118 mm	40 mm	40 mm		■
NBN40-U4K-N0	nicht bündig	40 mm	NAMUR	Öffner (NC)	150 Hz	8,2 V	8,2 V		Kle mmraum	118 mm	40 mm	40 mm		■
NBN40-U4K-N0-V1	nicht bündig	40 mm	NAMUR	Öffner (NC)	150 Hz	8,2 V	8,2 V		Gerätestecker M12	118 mm	40 mm	40 mm		■
NBN40-U4LK-N0	nicht bündig	40 mm	NAMUR	Öffner (NC)	100 Hz	8,2 V	8,2 V		Kle mmraum	128 mm	55 mm	55 mm		■
NBN40-L2-A2-V1-3G-3D	nicht bündig	40 mm	PNP	antivalent	180 Hz	10 V	30 V		Gerätestecker M12	67 mm	40 mm	40 mm		■
NBN40-U4LK-N0-V1	nicht bündig	40 mm	NAMUR	Öffner (NC)	100 Hz	8,2 V	8,2 V		Gerätestecker M12	128 mm	55 mm	55 mm		■
NBN40-L2-E2-V1-3G-3D	nicht bündig	40 mm	PNP	Schließer (NO)	180 Hz	10 V	30 V		Gerätestecker M12	67 mm	40 mm	40 mm		■
NCB40-FP-N0-P1	bündig	40 mm	NAMUR	Öffner (NC)	80 Hz	8,2 V	8,2 V		Kle mmraum	83 mm	83 mm	40 mm	■	■
NCB40-FP-N0-P1-V1	bündig	40 mm	NAMUR	Öffner (NC)	80 Hz	8,2 V	8,2 V		Gerätestecker M12	83 mm	83 mm	40 mm	■	■
NCB40-FP-N0-P4	bündig	40 mm	NAMUR	Öffner (NC)	80 Hz	8,2 V	8,2 V		Kle mmraum	83 mm	83 mm	40 mm	■	■
NCN40-L2-N0-V1	nicht bündig	40 mm	NAMUR	Öffner (NC)	150 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Gerätestecker M12	67 mm	40 mm	40 mm	■	■
NCN50-FP-N0-P4-V1	nicht bündig	50 mm	NAMUR	Öffner (NC)	80 Hz	8,2 V	8,2 V		Gerätestecker M12	80 mm	80 mm	40 mm		■
NJ1,5-F-N	nicht bündig	1,5 mm	NAMUR	Öffner (NC)	5000 Hz	8,2 V	8,2 V		Litzen	8 mm	8 mm	10 mm		■

Bestellbezeichnung	Einbauart	Reich-weite	Aus-gangs-typ	Schaltfunk-tion	Schalt-fre-quenz	UB (min)	UB (max)	SIL	Anschlussart	Länge L	Breite B	Höhe H	EAC	UL
NJ2-V3-N	bündig	2 mm	NAMUR	Öffner (NC)	1000 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	16 mm	27,8 mm	10,2 mm	■	■
NJ2-V3-N-V5	bündig	2 mm	NAMUR	Öffner (NC)	1000 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Gerätestecker Faston	16 mm	27,8 mm	10,2 mm	■	■
NJ2-V3-N-0,075M	bündig	2 mm	NAMUR	Öffner (NC)	1000 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	16 mm	27,8 mm	10,2 mm	■	■
NJ4-F-N	nicht bündig	4 mm	NAMUR	Öffner (NC)	2000 Hz	8,2 V	8,2 V		Festkabel	53,4 mm	40 mm	17 mm		
NJ6-F-N	bündig	6 mm	NAMUR	Öffner (NC)	5000 Hz	8,2 V	8,2 V		Festkabel	12 mm	45 mm	30 mm		■
NJ6-F-N-10M	bündig	6 mm	NAMUR	Öffner (NC)	5000 Hz	8,2 V	8,2 V		Festkabel	20 mm	45 mm	30 mm		
NJ6-F-N-5M	bündig	6 mm	NAMUR	Öffner (NC)	5000 Hz	8,2 V	8,2 V		Festkabel	12 mm	45 mm	30 mm		■
NJ10-F-N	nicht bündig	10 mm	NAMUR	Öffner (NC)	3000 Hz	8,2 V	8,2 V		Festkabel	20 mm	45 mm	30 mm		■
NJ15-M1K-N	nicht bündig	15 mm	NAMUR	Öffner (NC)	100 Hz	8,2 V	8,2 V		Kle mmraum	91 mm	30 mm	30 mm		■
NJ15-M1K-N-V1	nicht bündig	15 mm	NAMUR	Öffner (NC)	100 Hz	8,2 V	8,2 V		Gerätestecker M12	91 mm	30 mm	30 mm		■
NJ50-FP-N-P1	nicht bündig	50 mm	NAMUR	Öffner (NC)	100 Hz	8,2 V	8,2 V		Kle mmraum	80 mm	80 mm	40 mm		■
NJ50-FP-N-P4	nicht bündig	50 mm	NAMUR	Öffner (NC)	100 Hz	8,2 V	8,2 V		Kle mmraum	80 mm	80 mm	40 mm		■

Highlights

- Quaderförmige Sensoren mit Schaltabständen von 1,5 mm bis 50 mm
- Versionen bis SIL2 verfügbar

Kurzbeschreibung

Als Technologieführer im Explosionsschutz steht Pepperl+Fuchs für langjährige Erfahrung und fundiertes Applikations-Know-how in diesem Bereich. Davon zeugt auch das umfassende Portfolio passender Komponenten. So gibt es neben den eigensicheren NAMUR-Sensoren und Interface-Bausteinen auch zahlreiche Näherungsschalter mit entsprechenden Zertifizierungen.

Zubehör	
KCD2-E2L	Sensor-Endstufenkle mme mit Leitungsbruchüberwachung
MH 02-L	Montagehilfe
MH 04-2057B	Montagehilfe für VariKont und +U1+ Sensoren
MH 04-2681F	Montagehilfe für VariKont, +U1+ und +U9* Sensoren
MHW 01	Modularer Haltewinkel
V1-G-N-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 2-polig, PUR-Kabel blau, NAMUR
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 2-polig, PUR-Kabel blau, NAMUR

Induktive zylindrische Näherungsschalter in Ex-Ausführung

Zylindrische Sensoren für den Ex-Bereich



Gemeinsame Technische Daten	
Spannungsart	DC
ATEX	■
IECEx	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Einbauart	Reichweite	Ausgangstyp	Schaltfunktion	Schaltfrequenz	UB (min)	UB (max)	SIL	Anschlussart	Länge L	Durchmesser D	EAC	UL
NCB1,5-6,5M25-N0	bündig	1,5 mm	NAMUR	Öffner (NC)	2000 Hz	8,2 V	8,2 V		Festkabel	25 mm	6,5 mm	■	■
NCB1,5-6,5M25-N0-5M	bündig	1,5 mm	NAMUR	Öffner (NC)	2000 Hz	8,2 V	8,2 V		Festkabel	25 mm	6,5 mm	■	■
NCB1,5-6,5M25-N0-10M	bündig	1,5 mm	NAMUR	Öffner (NC)	2000 Hz	8,2 V	8,2 V		Festkabel	25 mm	6,5 mm	■	■
NCB1,5-6,5M25-N0-V1	bündig	1,5 mm	NAMUR	Öffner (NC)	2000 Hz	8,2 V	8,2 V		Gerätestecker M12	25 mm	6,5 mm	■	■
NCB1,5-8GM25-N0	bündig	1,5 mm	NAMUR	Öffner (NC)	2000 Hz	8,2 V	8,2 V		Festkabel	25 mm	8 mm	■	■
NCB1,5-8GM25-N0-5M	bündig	1,5 mm	NAMUR	Öffner (NC)	2000 Hz	8,2 V	8,2 V		Festkabel	25 mm	8 mm	■	■
NCB1,5-8GM25-N0-10M	bündig	1,5 mm	NAMUR	Öffner (NC)	2000 Hz	8,2 V	8,2 V		Festkabel	25 mm	8 mm	■	■
NCB1,5-8GM25-N0-V1	bündig	1,5 mm	NAMUR	Öffner (NC)	2000 Hz	8,2 V	8,2 V		Gerätestecker M12	48,5 mm	8 mm	■	■
NBB2-12GM60-A2-3G-3D	bündig	2 mm	PNP	antivalent	1000 Hz	10 V	30 V		Festkabel	60 mm	12 mm		■
NBB2-12GM40-Z0-3G-3D	bündig	2 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	1000 Hz	5 V	60 V		Festkabel	40 mm	12 mm		■
NBB2-12GS40-Z4L-3G-3D	bündig	2 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	700 Hz	4 V	30 V		Festkabel	40 mm	12 mm		■
NBB2-12GS40-Z4L-V1-3G-3D	bündig	2 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	700 Hz	4 V	30 V		Gerätestecker M12	55 mm	12 mm		■
NCB2-12GK35-N0	bündig	2 mm	NAMUR	Öffner (NC)	1000 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	35 mm	12 mm		■
NCB2-12GM35-N0	bündig	2 mm	NAMUR	Öffner (NC)	1000 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	35 mm	12 mm	■	■
NCB2-12GM35-N0-5M	bündig	2 mm	NAMUR	Öffner (NC)	1000 Hz	8,2 V	8,2 V		Festkabel	35 mm	12 mm	■	■
NCB2-12GM35-N0-10M	bündig	2 mm	NAMUR	Öffner (NC)	1000 Hz	8,2 V	8,2 V		Festkabel	35 mm	12 mm	■	■
NCB2-12GM35-N0-21M	bündig	2 mm	NAMUR	Öffner (NC)	1000 Hz	8,2 V	8,2 V		Festkabel	35 mm	12 mm	■	■
NCB2-12GM35-N0-V1	bündig	2 mm	NAMUR	Öffner (NC)	1000 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Gerätestecker M12	34 mm	12 mm	■	■
NCB2-12GM40-E2-3G-3D	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	2500 Hz	10 V	30 V		Festkabel	40 mm	12 mm		■
NCB2-12GM40-E2-3G-3D-5M	bündig	2 mm	PNP	Schließer (NO)	2500 Hz	10 V	30 V		Festkabel	40 mm	12 mm		■
NCB2-12GM40-Z0-V1-3G-3D	bündig	2 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	800 Hz	5 V	60 V		Gerätestecker M12	40 mm	12 mm		■
NBB4-12GM50-E2-3G-3D	bündig	4 mm	PNP	Schließer (NO)	1000 Hz	10 V	30 V		Festkabel	50 mm	12 mm		■
NBB4-12GM50-E2-V1-3G-3D	bündig	4 mm	PNP	Schließer (NO)	1000 Hz	10 V	30 V		Gerätestecker M12	49 mm	12 mm		■
NBN4-12GS40-Z4L-3G-3D	nicht bündig	4 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	700 Hz	4 V	30 V		Festkabel	40 mm	12 mm		■
NBN4-12GS40-Z4L-V1-3G-3D	nicht bündig	4 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	700 Hz	4 V	30 V		Gerätestecker M12	55 mm	12 mm		■
NCB4-12GM40-N0	bündig	4 mm	NAMUR	Öffner (NC)	1500 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	40 mm	12 mm	■	■
NCB4-12GM40-N0-5M	bündig	4 mm	NAMUR	Öffner (NC)	1500 Hz	8,2 V	8,2 V		Festkabel	40 mm	12 mm	■	■
NCB4-12GM40-N0-10M	bündig	4 mm	NAMUR	Öffner (NC)	1500 Hz	8,2 V	8,2 V		Festkabel	40 mm	12 mm	■	■
NCB4-12GM40-N0-V1	bündig	4 mm	NAMUR	Öffner (NC)	1500 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Gerätestecker M12	40 mm	12 mm	■	■
NCN4-12GK35-N0	nicht bündig	4 mm	NAMUR	Öffner (NC)	800 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	35 mm	12 mm		■
NCN4-12GM35-N0	nicht bündig	4 mm	NAMUR	Öffner (NC)	800 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	35 mm	12 mm	■	■
NCN4-12GM35-N0-5M	nicht bündig	4 mm	NAMUR	Öffner (NC)	800 Hz	8,2 V	8,2 V		Festkabel	35 mm	12 mm	■	■
NCN4-12GM35-N0-10M	nicht bündig	4 mm	NAMUR	Öffner (NC)	800 Hz	8,2 V	8,2 V		Festkabel	35 mm	12 mm	■	■
NCN4-12GM35-N0-V1	nicht bündig	4 mm	NAMUR	Öffner (NC)	800 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Gerätestecker M12	40 mm	12 mm	■	■
NCN4-12GM40-E2-3G-3D	nicht bündig	4 mm	PNP	Schließer (NO)	2200 Hz	10 V	30 V		Festkabel	40 mm	12 mm		■
NCN4-12GM40-E2-V1-3G-3D	nicht bündig	4 mm	PNP	Schließer (NO)	2200 Hz	10 V	30 V		Gerätestecker M12	52 mm	12 mm		■
NCN4-12GM40-Z0-3G-3D	nicht bündig	4 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	800 Hz	5 V	60 V		Festkabel	40 mm	12 mm		■
NBB5-18GS50-Z4L-3G-3D	bündig	5 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	500 Hz	4 V	30 V		Festkabel	56 mm	18 mm		■
NBB5-18GS50-Z4L-V1-3G-3D	bündig	5 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	500 Hz	4 V	30 V		Gerätestecker M12	66 mm	18 mm		■
NCB5-18GK40-N0	bündig	5 mm	NAMUR	Öffner (NC)	400 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	40 mm	18 mm		■
NCB5-18GM40-N0	bündig	5 mm	NAMUR	Öffner (NC)	400 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	40 mm	18 mm	■	■
NCB5-18GM40-N0-5M	bündig	5 mm	NAMUR	Öffner (NC)	400 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	40 mm	18 mm	■	■

Bestellbezeichnung	Einbauart	Reichweite	Ausgangstyp	Schaltfunktion	Schaltfrequenz	UB (min)	UB (max)	SIL	Anschlussart	Länge L	Durchmesser D	EAC	UL
NCB5-18GM40-N0-10M	bündig	5 mm	NAMUR	Öffner (NC)	400 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	40 mm	18 mm	■	■
NCB5-18GM40-N0-15M	bündig	5 mm	NAMUR	Öffner (NC)	400 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	40 mm	18 mm	■	■
NCB5-18GM40-N0-V1	bündig	5 mm	NAMUR	Öffner (NC)	400 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Gerätestecker M12	40 mm	18 mm	■	■
NCB5-18GM40-Z0-3G-3D	bündig	5 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	350 Hz	5 V	60 V		Festkabel	40 mm	18 mm		■
NCB5-18GM40-Z0-3G-3D-10M	bündig	5 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	350 Hz	5 V	60 V		Festkabel	40 mm	18 mm		■
NCB5-18GM40-Z1-3G-3D	bündig	5 mm	Zweidraht	Öffner (NC)	350 Hz	5 V	60 V		Festkabel	40 mm	18 mm		■
NCB5-18GM70-N0	bündig	5 mm	NAMUR	Öffner (NC)	1000 Hz	8,2 V	8,2 V		Festkabel	70 mm	18 mm		■
NBB8-18GM50-E2-3G-3D	bündig	8 mm	PNP	Schließer (NO)	500 Hz	10 V	30 V		Festkabel	50 mm	18 mm		■
NBB8-18GM50-E2-3G-3D-5M	bündig	8 mm	PNP	Schließer (NO)	500 Hz	10 V	30 V		Festkabel	50 mm	18 mm		■
NBN8-18GS50-Z4L-3G-3D	nicht bündig	8 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	500 Hz	4 V	30 V		Festkabel	56 mm	18 mm		■
NBN8-18GS50-Z4L-V1-3G-3D	nicht bündig	8 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	500 Hz	4 V	30 V		Gerätestecker M12	66 mm	18 mm		■
NCB8-18GM40-N0	bündig	8 mm	NAMUR	Öffner (NC)	1500 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	40 mm	18 mm	■	■
NCB8-18GM40-N0-5M	bündig	8 mm	NAMUR	Öffner (NC)	1500 Hz	8,2 V	8,2 V		Festkabel	40 mm	18 mm	■	■
NCB8-18GM40-N0-10M	bündig	8 mm	NAMUR	Öffner (NC)	1500 Hz	8,2 V	8,2 V		Festkabel	40 mm	18 mm	■	■
NCB8-18GM70-N0-20M-V1	bündig	8 mm	NAMUR	Öffner (NC)	1500 Hz	8,2 V	8,2 V		Festkabel	70 mm	18 mm		■
NCB8-18GM40-N0-V1	bündig	8 mm	NAMUR	Öffner (NC)	1500 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Gerätestecker M12	40 mm	18 mm	■	■
NCN8-18GK40-N0	nicht bündig	8 mm	NAMUR	Öffner (NC)	300 Hz	8,2 V	8,2 V		Festkabel	40 mm	18 mm		■
NCN8-18GM40-N0	nicht bündig	8 mm	NAMUR	Öffner (NC)	300 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	40 mm	18 mm	■	■
NCN8-18GM40-N0-5M	nicht bündig	8 mm	NAMUR	Öffner (NC)	300 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	40 mm	18 mm	■	■
NCN8-18GM40-N0-10M	nicht bündig	8 mm	NAMUR	Öffner (NC)	300 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	40 mm	18 mm	■	■
NCN8-18GM40-N0-V1	nicht bündig	8 mm	NAMUR	Öffner (NC)	300 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Gerätestecker M12	40 mm	18 mm	■	■
NCN8-18GM40-Z0-3G-3D	nicht bündig	8 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	300 Hz	5 V	60 V		Festkabel	40 mm	18 mm		■
NCN8-18GM50-E2-3G-3D	nicht bündig	8 mm	PNP	Schließer (NO)	400 Hz	10 V	60 V		Festkabel	50 mm	18 mm		
NCN8-18GM50-E2-3G-3D-5M	nicht bündig	8 mm	PNP	Schließer (NO)	400 Hz	10 V	60 V		Festkabel	50 mm	18 mm		
NBB10-30GS50-Z4L-3G-3D	bündig	10 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	150 Hz	4 V	30 V		Festkabel	61 mm	30 mm		■
NCB10-30GK40-N0	bündig	10 mm	NAMUR	Öffner (NC)	200 Hz	8,2 V	8,2 V		Festkabel	40 mm	30 mm		■
NCB10-30GM40-Z0-3G-3D	bündig	10 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	150 Hz	5 V	60 V		Festkabel	40 mm	30 mm		■
NCB10-30GM40-Z0-V1-3G-3D	bündig	10 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	150 Hz	5 V	60 V		Gerätestecker M12	40 mm	30 mm		■
NCB10-30GM40-N0	bündig	10 mm	NAMUR	Öffner (NC)	200 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	40 mm	30 mm	■	■
NCB10-30GM40-N0-5M	bündig	10 mm	NAMUR	Öffner (NC)	200 Hz	8,2 V	8,2 V		Festkabel	40 mm	30 mm	■	■
NCB10-30GM40-N0-10M	bündig	10 mm	NAMUR	Öffner (NC)	200 Hz	8,2 V	8,2 V		Festkabel	40 mm	30 mm	■	■
NCB10-30GM40-N0-15M	bündig	10 mm	NAMUR	Öffner (NC)	200 Hz	8,2 V	8,2 V		Festkabel	40 mm	30 mm	■	■
NCB10-30GM40-N0-50M	bündig	10 mm	NAMUR	Öffner (NC)	200 Hz	8,2 V	8,2 V		Festkabel	40 mm	30 mm		■
NCB10-30GM40-N0-V1	bündig	10 mm	NAMUR	Öffner (NC)	200 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Gerätestecker M12	55 mm	30 mm	■	■
NCB10-30GM40-Z1-3G-3D	bündig	10 mm	Zweidraht	Öffner (NC)	150 Hz	5 V	60 V		Festkabel	40 mm	30 mm		■
NBB15-30GM50-E2-3G-3D	bündig	15 mm	PNP	Schließer (NO)	200 Hz	10 V	30 V		Festkabel	50 mm	30 mm		■
NBN15-30GS50-Z4L-3G-3D	nicht bündig	15 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	700 Hz	4 V	30 V		Festkabel	61 mm	30 mm		■
NCB15-30GM40-N0	quasi bündig	15 mm	NAMUR	Öffner (NC)	450 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	40 mm	30 mm	■	■
NCB15-30GM40-N0-5M	quasi bündig	15 mm	NAMUR	Öffner (NC)	450 Hz	8,2 V	8,2 V		Festkabel	40 mm	30 mm	■	■
NCB15-30GM40-N0-10M	quasi bündig	15 mm	NAMUR	Öffner (NC)	450 Hz	8,2 V	8,2 V		Festkabel	40 mm	30 mm	■	■
NCB15-30GM40-N0-V1	quasi bündig	15 mm	NAMUR	Öffner (NC)	450 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Gerätestecker M12	40 mm	30 mm	■	■
NCN15-30GM40-Z0-3G-3D	nicht bündig	15 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	100 Hz	5 V	60 V		Festkabel	40 mm	30 mm		■
NCN15-30GK40-N0	nicht bündig	15 mm	NAMUR	Öffner (NC)	150 Hz	8,2 V	8,2 V		Festkabel	40 mm	30 mm		■
NCN15-30GM40-N0	nicht bündig	15 mm	NAMUR	Öffner (NC)	150 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	40 mm	30 mm	■	■
NCN15-30GM40-N0-10M	nicht bündig	15 mm	NAMUR	Öffner (NC)	150 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	40 mm	30 mm	■	■
NCN15-30GM40-N0-20M	nicht bündig	15 mm	NAMUR	Öffner (NC)	150 Hz	8,2 V	8,2 V		Festkabel	40 mm	30 mm	■	■
NCN15-30GM40-N0-30M	nicht bündig	15 mm	NAMUR	Öffner (NC)	150 Hz	8,2 V	8,2 V		Festkabel	40 mm	30 mm	■	■
NCN15-30GM40-N0-V1	nicht bündig	15 mm	NAMUR	Öffner (NC)	150 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Gerätestecker M12	55 mm	30 mm	■	■
NJ0,8-4,5-N	bündig	0,8 mm	NAMUR	Öffner (NC)	5000 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	20 mm	4,5 mm		■
NJ0,8-5GM-N	bündig	0,8 mm	NAMUR	Öffner (NC)	5000 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	20 mm	5 mm	■	■
NJ0,8-5GM-N-5M	bündig	0,8 mm	NAMUR	Öffner (NC)	5000 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	20 mm	5 mm	■	■
NJ0,8-5GM-N-10M	bündig	0,8 mm	NAMUR	Öffner (NC)	5000 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	20 mm	5 mm	■	■
NJ1,5-6,5-N	bündig	1,5 mm	NAMUR	Öffner (NC)	5000 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	22 mm	6,5 mm	■	■
NJ1,5-6,5-N-5M	bündig	1,5 mm	NAMUR	Öffner (NC)	5000 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	22 mm	6,5 mm	■	■
NJ1,5-6,5-N-15M	bündig	1,5 mm	NAMUR	Öffner (NC)	5000 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	22 mm	6,5 mm	■	■
NJ1,5-8GM-N	bündig	1,5 mm	NAMUR	Öffner (NC)	5000 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	22 mm	8 mm	■	■
NJ1,5-8GM-N-5M	bündig	1,5 mm	NAMUR	Öffner (NC)	5000 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	22 mm	8 mm	■	■
NJ1,5-8GM-N-10M	bündig	1,5 mm	NAMUR	Öffner (NC)	5000 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	22 mm	8 mm	■	■
NJ1,5-8GM-N-V1	bündig	1,5 mm	NAMUR	Öffner (NC)	5000 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Gerätestecker M12	20 mm	8 mm	■	■
NJ1,5-18GM-N-D	bündig	1,5 mm	NAMUR	Öffner (NC)	400 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	50 mm	18 mm	■	■
NJ1,5-18GM-N-D-10M	bündig	1,5 mm	NAMUR	Öffner (NC)	400 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	50 mm	18 mm	■	■
NJ1,5-18GM-N-D-V1	bündig	1,5 mm	NAMUR	Öffner (NC)	400 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Gerätestecker M12	35 mm	18 mm	■	■
NJ2-11-N	bündig	2 mm	NAMUR	Öffner (NC)	3000 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	31 mm	11 mm		■

Bestellbezeichnung	Einbauart	Reichweite	Ausgangstyp	Schaltfunktion	Schaltfrequenz	UB (min)	UB (max)	SIL	Anschlussart	Länge L	Durchmesser D	EAC	UL
NJ2-11-N-G	bündig	2 mm	NAMUR	Öffner (NC)	3000 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	30 mm	14 mm	■	■
NJ2-11-N-G-5M	bündig	2 mm	NAMUR	Öffner (NC)	3000 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	30 mm	14 mm	■	■
NJ2-11-N-G-10M	bündig	2 mm	NAMUR	Öffner (NC)	3000 Hz	8,2 V	8,2 V		Festkabel	30 mm	14 mm	■	■
NJ2-11-N-G-15M	bündig	2 mm	NAMUR	Öffner (NC)	3000 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	30 mm	14 mm	■	■
NJ2-12GK-N-25M	bündig	2 mm	NAMUR	Öffner (NC)	2000 Hz	8,2 V	8,2 V		Festkabel	34 mm	12 mm	■	■
NJ2-12GK-N	bündig	2 mm	NAMUR	Öffner (NC)	2000 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	35 mm	12 mm	■	■
NJ2-12GM-N-25M	bündig	2 mm	NAMUR	Öffner (NC)	2000 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	35 mm	12 mm	■	■
NJ2-12GK-N-5M	bündig	2 mm	NAMUR	Öffner (NC)	2000 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	35 mm	12 mm	■	■
NJ2-12GM-N	bündig	2 mm	NAMUR	Öffner (NC)	2000 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	35 mm	12 mm	■	■
NJ2-12GM-N-V1	bündig	2 mm	NAMUR	Öffner (NC)	2000 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Gerätestecker M12	50 mm	12 mm	■	■
NJ2-12GM-N-5M	bündig	2 mm	NAMUR	Öffner (NC)	2000 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	35 mm	12 mm	■	■
NJ2-12GM-N-10M	bündig	2 mm	NAMUR	Öffner (NC)	2000 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	35 mm	12 mm	■	■
NJ4-12GK-N	nicht bündig	4 mm	NAMUR	Öffner (NC)	1500 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	35 mm	12 mm	■	■
NJ4-12GK-N-5M	nicht bündig	4 mm	NAMUR	Öffner (NC)	1500 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	35 mm	12 mm	■	■
NJ4-12GK-N-10M	nicht bündig	4 mm	NAMUR	Öffner (NC)	1500 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	35 mm	12 mm	■	■
NJ4-12GK-N-35M	nicht bündig	4 mm	NAMUR	Öffner (NC)	1500 Hz	8,2 V	8,2 V		Festkabel	34 mm	12 mm	■	■
NJ4-12GM-N-20M	nicht bündig	4 mm	NAMUR	Öffner (NC)	1500 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	33 mm	12 mm	■	■
NJ4-12GM-N	nicht bündig	4 mm	NAMUR	Öffner (NC)	1500 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	33 mm	12 mm	■	■
NJ4-12GM-N-5M	nicht bündig	4 mm	NAMUR	Öffner (NC)	1500 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	33 mm	12 mm	■	■
NJ4-12GM-N-10M	nicht bündig	4 mm	NAMUR	Öffner (NC)	1500 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	33 mm	12 mm	■	■
NJ4-12GM-N-V1	nicht bündig	4 mm	NAMUR	Öffner (NC)	1500 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Gerätestecker M12	50 mm	12 mm	■	■
NJ4-30GM-N-200	bündig	4 mm	NAMUR	Öffner (NC)	1000 Hz	8,2 V	8,2 V		Festkabel	75 mm	30 mm		■
NJ4-30GM-N-200-10M	bündig	4 mm	NAMUR	Öffner (NC)	1000 Hz	8,2 V	8,2 V		Festkabel	75 mm	30 mm		■
NJ5-11-N	nicht bündig	5 mm	NAMUR	Öffner (NC)	3000 Hz	8,2 V	8,2 V		Festkabel	30 mm	11 mm		■
NJ5-11-N-15M	nicht bündig	5 mm	NAMUR	Öffner (NC)	3000 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	30 mm	11 mm		■
NJ5-11-N-5M	nicht bündig	5 mm	NAMUR	Öffner (NC)	3000 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	30 mm	11 mm		■
NJ5-11-N-G	nicht bündig	5 mm	NAMUR	Öffner (NC)	3000 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	31 mm	14 mm	■	■
NJ5-11-N-G-0,5M-V1	nicht bündig	5 mm	NAMUR	Öffner (NC)	3000 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel mit Stecker M12	31 mm	14 mm	■	■
NJ5-11-N-G-5M	nicht bündig	5 mm	NAMUR	Öffner (NC)	3000 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	31 mm	14 mm	■	■
NJ5-11-N-G-6M	nicht bündig	5 mm	NAMUR	Öffner (NC)	3000 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	31 mm	14 mm	■	■
NJ5-11-N-G-10M	nicht bündig	5 mm	NAMUR	Öffner (NC)	3000 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	31 mm	14 mm	■	■
NJ5-18GK-N	bündig	5 mm	NAMUR	Öffner (NC)	500 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	39 mm	18 mm	■	■
NJ5-18GK-N-5M	bündig	5 mm	NAMUR	Öffner (NC)	500 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	39 mm	18 mm	■	■
NJ5-18GK-N-10M	bündig	5 mm	NAMUR	Öffner (NC)	500 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	39 mm	18 mm	■	■
NJ5-18GK-N-150	bündig	5 mm	NAMUR	Öffner (NC)	500 Hz	8,2 V	8,2 V		Festkabel	47 mm	18 mm	■	■
NJ5-18GM-N	bündig	5 mm	NAMUR	Öffner (NC)	500 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	40 mm	18 mm	■	■
NJ5-18GM-N-5M	bündig	5 mm	NAMUR	Öffner (NC)	500 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	40 mm	18 mm	■	■
NJ5-18GM-N-10M	bündig	5 mm	NAMUR	Öffner (NC)	500 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	40 mm	18 mm	■	■
NJ5-18GM-N-V1	bündig	5 mm	NAMUR	Öffner (NC)	500 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Gerätestecker M12	50 mm	18 mm	■	■
NJ5-18GM50-E2-3G-3D	bündig	5 mm	PNP	Schließer (NO)	2000 Hz	10 V	30 V		Festkabel	50 mm	18 mm		■
NJ5-18GM50-E2-3G-3D-5M	bündig	5 mm	PNP	Schließer (NO)	2000 Hz	10 V	30 V		Festkabel	50 mm	18 mm		■
NJ5-18GM50-E2-V1-3G-3D	bündig	5 mm	PNP	Schließer (NO)	2000 Hz	10 V	30 V		Gerätestecker M12	50 mm	18 mm		■
NJ6-22-N	bündig	6 mm	NAMUR	Öffner (NC)	2000 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	35 mm	22 mm		■
NJ6-22-N-5M	bündig	6 mm	NAMUR	Öffner (NC)	2000 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	35 mm	22 mm		■

Highlights

- Zylindrische Sensoren mit Durchmessern zwischen 4,5 mm und 30 mm
- Versionen bis SIL2 verfügbar

Zubehör	
BF 11	Befestigungsflansch, 11 mm
BF 12	Befestigungsflansch, 12 mm
BF 18	Befestigungsflansch, 18 mm
BF 18-F	Befestigungsflansch aus Kunststoff, 18 mm
BF 30	Befestigungsflansch, 30 mm
BF 4,5	Befestigungsflansch, 4,5 mm
BF 40	Befestigungsflansch, 40 mm
BF 5	Befestigungsflansch, 5 mm

Kurzbeschreibung

Als Technologieführer im Explosionsschutz steht Pepperl+Fuchs für langjährige Erfahrung und fundiertes Applikations-Know-how in diesem Bereich. Davon zeugt auch das umfassende Portfolio passender Komponenten. So gibt es neben den eigensicheren NAMUR-Sensoren und Interface-Bausteinen auch zahlreiche Näherungsschalter mit entsprechenden Zertifizierungen.

Induktive ringförmige Näherungsschalter in Ex-Ausführung

Ringförmige Sensoren für den Ex-Bereich



Gemeinsame Technische Daten	
Spezielle Eigenschaften	Ex-Sensor
Ausgangsart	2-Draht
Ausgangstyp	NAMUR
Schaltfunktion	Öffner (NC)
Spannungsart	DC
Nennspannung	8.2 V
Anschlussart	Festkabel
Kabelmaterial	PVC
UL	■
ATEX	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

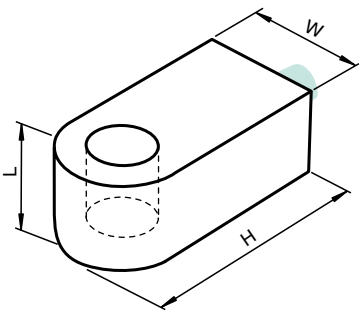
Bestellbezeichnung	Reichweite	Schaltfrequenz	Kabellänge	Länge L	Breite B	Höhe H
RC10-14-N0	10 mm	2000 Hz	2000 mm	20 mm	25 mm	32,5 mm
RC10-14-N3	10 mm		2000 mm	20 mm	25 mm	32,5 mm
RC15-14-N0	15 mm	1500 Hz	2000 mm	20 mm	25 mm	32,5 mm
RC15-14-N3	15 mm		2000 mm	20 mm	25 mm	32,5 mm
RJ15-14-N	15 mm	1500 Hz	2000 mm	20 mm	25 mm	32,5 mm
RJ15-14-N-5M	15 mm	1500 Hz	5000 mm	20 mm	25 mm	32,5 mm
RJ15-N	15 mm	1500 Hz	2000 mm	25 mm	29 mm	45 mm

Highlights

- Ringförmige Sensoren mit einem Durchmesser von 10 mm bis 15 mm

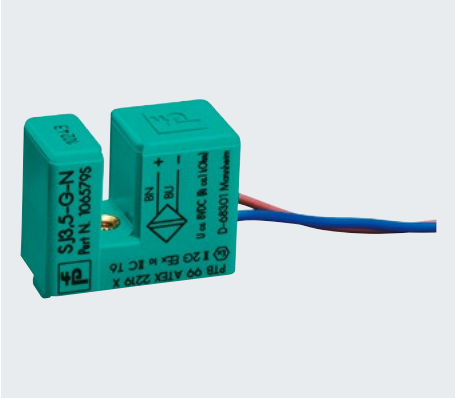
Kurzbeschreibung

Als Technologieführer im Explosionsschutz steht Pepperl+Fuchs für langjährige Erfahrung und fundiertes Applikations-Know-how in diesem Bereich. Davon zeugt auch das umfassende Portfolio passender Komponenten. So gibt es neben den eigensicheren NAMUR-Sensoren und Interface-Bausteinen auch zahlreiche Näherungsschalter mit entsprechenden Zertifizierungen.



Induktive schlitzförmige Näherungsschalter in Ex-Ausführung

Schlitzförmige Sensoren für den Ex-Bereich



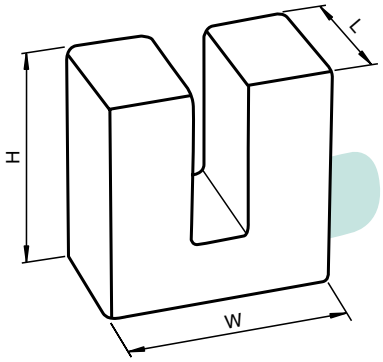
Gemeinsame Technische Daten	
Ausgangsart	2-Draht
Ausgangstyp	NAMUR
Schaltfunktion	Öffner (NC)
Spannungsart	DC
Nennspannung	8.2 V
Kabelmaterial	PVC
UL	■
ATEX	■
IECEx	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Reichweite	Schaltfrequenz	SIL	Anschlussart	Kabellänge	Länge L	Breite B	Höhe H	EAC
SC2-N0-GN	2 mm	5000 Hz		Litzen	500 mm	8 mm	15 mm	13 mm	
SC2-N0-YE	2 mm	5000 Hz	2	Litzen	500 mm	8 mm	15 mm	13 mm	
SJ2-N	2 mm	5000 Hz	2	Litzen	500 mm	8 mm	8 mm	12 mm	■
SC3,5-G-N0	3,5 mm	3000 Hz	2	Litzen	135 mm	19,5 mm	10 mm	15 mm	■
SC3,5-G-N0-6M	3,5 mm	3000 Hz		Litzen	6000 mm	19,5 mm	10 mm	15 mm	■
SC3,5-N0-BU	3,5 mm	3000 Hz	2	Litzen	500 mm	19,5 mm	10 mm	15 mm	
SC3,5-N0-WH	3,5 mm	3000 Hz	2	Litzen	500 mm	19,5 mm	10 mm	15 mm	■
SC3,5-N0-YE	3,5 mm	3000 Hz	2	Litzen	500 mm	19,5 mm	10 mm	15 mm	■
SJ3,5-G-N	3,5 mm	3000 Hz		Litzen	500 mm	19,5 mm	10 mm	15 mm	
SJ3,5-N	3,5 mm	3000 Hz	2	Litzen	500 mm	19,5 mm	10 mm	15 mm	■
SJ3,5-N-BU	3,5 mm	3000 Hz	2	Litzen	500 mm	19,5 mm	10 mm	15 mm	
SJ3,5-N-GN	3,5 mm	3000 Hz		Litzen	500 mm	19,5 mm	10 mm	15 mm	
SJ3,5-N-YE	3,5 mm	3000 Hz		Litzen	500 mm	19,5 mm	10 mm	15 mm	
SJ5-G-N	5 mm	2000 Hz		Litzen	500 mm	15 mm	10 mm	15 mm	
SJ5-K-N	5 mm	2000 Hz		Festkabel	2000 mm	29 mm	32 mm	31 mm	
SJ5-K-N-6M	5 mm	2000 Hz		Festkabel	6000 mm	29 mm	32 mm	31 mm	
SJ5-N	5 mm	2000 Hz	2	Litzen	500 mm	15 mm	10 mm	15 mm	■
SJ10-N	10 mm	1000 Hz	2	Festkabel	2000 mm	44 mm	55 mm	45 mm	
SJ10-N-5M	10 mm	1000 Hz		Festkabel	5000 mm	44 mm	55 mm	45 mm	
SJ30-N	30 mm	150 Hz		Festkabel	2000 mm	84 mm	51 mm	110 mm	

Highlights

- Schlitzförmige Sensoren mit einer Schlitzweite von 2 mm bis 30 mm



Kurzbeschreibung

Als Technologieführer im Explosionsschutz steht Pepperl+Fuchs für langjährige Erfahrung und fundiertes Applikations-Know-how in diesem Bereich. Davon zeugt auch das umfassende Portfolio passender Komponenten. So gibt es neben den eigensicheren NAMUR-Sensoren und Interface-Bausteinen auch zahlreiche Näherungsschalter mit entsprechenden Zertifizierungen.

Doppelsensor Baureihe F25



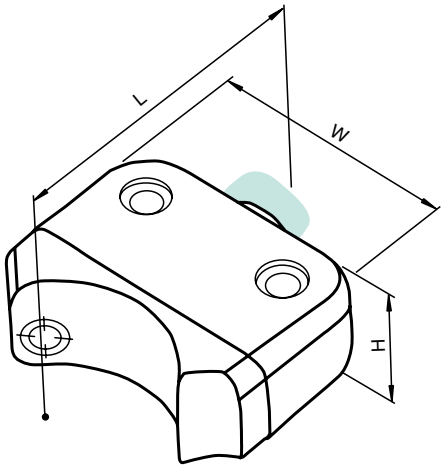
Gemeinsame Technische Daten	
Einbauart	bündig aufbaubar
Spannungsart	DC
Gehäusebreite W	52 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Reich-weite	Aus-gangs-typ	Schaltfunk-tion	Schalt-fre-quenz	UB (min)	UB (max)	Anschlussart	Kabel-länge	Kabel-mate-rial	Länge L	Höhe H	EAC	UL	ATEX	IECEx
NBN3-F25-E8-5M	3 mm	PNP	Schließer (NO)	500 Hz	10 V	30 V	Festkabel	5000 mm	PVC	52 mm	20 mm		■		
NBN3-F25F-E8-V1	3 mm	PNP	Schließer (NO)	500 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12			45 mm	20 mm		■		
NCN3-F25-N4-0,14	3 mm	NAMUR	Öffner (NC)	1500 Hz	8,2 V	8,2 V	Festkabel	180 mm	PVC	52 mm	20 mm		■	■	■
NCN3-F25-N4-5M	3 mm	NAMUR	Öffner (NC)	1500 Hz	8,2 V	8,2 V	Festkabel	5000 mm	PVC	52 mm	20 mm		■	■	■
NCN3-F25-N4-V1	3 mm	NAMUR	Öffner (NC)	1500 Hz	8,2 V	8,2 V	Gerätestecker M12			52 mm	20 mm		■	■	■
NCN3-F25F-N4-V1	3 mm	NAMUR	Öffner (NC)	1500 Hz	8,2 V	8,2 V	Gerätestecker M12			45 mm	20 mm	■	■	■	■
NBN4-F25-2Z4L	4 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	500 Hz	5 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PVC	52 mm	20 mm		■		
NBN4-F25-2Z4L-0,14M	4 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	500 Hz	5 V	30 V	Festkabel	180 mm	PVC	52 mm	20 mm		■		
NBN4-F25-2Z4L-5M	4 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	500 Hz	5 V	30 V	Festkabel	5000 mm	PVC	52 mm	20 mm		■		
NBN4-F25-E8	4 mm	PNP	Schließer (NO)	1000 Hz	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PVC	52 mm	20 mm		■		
NBN4-F25-E8-0,14M	4 mm	PNP	Schließer (NO)	1000 Hz	10 V	30 V	Festkabel	180 mm	PVC	52 mm	20 mm		■		
NBN4-F25-2Z4L-V1	4 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	500 Hz	5 V	30 V	Gerätestecker M12			52 mm	20 mm		■		
NBN4-F25-E8-V1	4 mm	PNP	Schließer (NO)	1000 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12			52 mm	20 mm		■		
NBN4-F25K-2E2	4 mm	PNP	Schließer (NO)	1000 Hz	10 V	30 V	Kle mmraum			69 mm	20 mm		■		
NBN4-F25K-2Z4L	4 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	500 Hz	5 V	30 V	Kle mmraum			69 mm	37,5 mm		■		
NBN4-F25K-E8	4 mm	PNP	Schließer (NO)	1000 Hz	10 V	30 V	Kle mmraum			69 mm	37,5 mm		■		

Highlights

- Direkter Aufbau auf Normantriebe



Kurzbeschreibung

Die Serie F25/F25K steht als Kabel-, Stecker oder Kle mmraumvariante zur Verfügung und kombiniert die beiden Sensorelemente auf kleinstem Raum. Damit eignet sie sich perfekt für kleine Basisanwendungen, wie z. B. an Handventilen in Innenbereichen.

Zubehör	
BT32	Betätiger für Baureihe F25
BT32XAS	Betätiger für Baureihe F25
BT33	Betätiger für Baureihe F25
BT34	Betätiger für Baureihe F25
BT43-RG-01	Betätiger für Baureihe F25 inklusive Schutzhaube und Montageplatte
MHV-BT-F25/F31	Adapterplatte für F25-/F31-Doppelsensoren
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-G-N4-5M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau, NAMUR

Doppelsensor Baureihe F31/F31K



Gemeinsame Technische Daten	
Einbauart	bündig aufbaubar
Reichweite	3 mm
Gehäusebreite W	65 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Ausgangstyp	Schaltfunktion	Spannungsart	Schaltfrequenz	UB (min)	UB (max)	SIL	Anschlussart	Länge L	Höhe H	CCC	EAC	UL	ATEX	IECEx
NBN3-F31-E8-K	PNP	Schließer (NO)	DC	500 Hz	10 V	30 V		Festkabel	36 mm	33,5 mm			■		
NBN3-F31-E8-K-K	PNP	Schließer (NO)	DC	500 Hz	10 V	30 V		Festkabel	36 mm	33,5 mm			■		
NBN3-F31-E8-V1	PNP	Schließer (NO)	DC	500 Hz	10 V	30 V		Gerätestecker M12	36 mm	33,5 mm		■	■		
NBN3-F31-E8-V16-V15	PNP	Schließer (NO)	DC	500 Hz	10 V	30 V			36 mm	33,5 mm			■		
NBN3-F31-E8-V18	PNP	Schließer (NO)	DC	500 Hz	10 V	30 V		Gerätestecker M18	36 mm	33,5 mm		■	■		
NBN3-F31-U8-K		Schließer (NO)	AC/DC	25 Hz	20 V	253 V		Festkabel	36 mm	33,5 mm			■		
NBN3-F31-U8-V18		Schließer (NO)	AC/DC	25 Hz	20 V	253 V		Gerätestecker M18	36 mm	33,5 mm			■		
NBN3-F31-Z8-K	Zweidraht	Schließer (NO)	DC	500 Hz	6 V	60 V		Festkabel	36 mm	33,5 mm	■		■		
NBN3-F31-Z8-K-K	Zweidraht	Schließer (NO)	DC	500 Hz	6 V	60 V		Festkabel	36 mm	33,5 mm	■		■		
NBN3-F31-Z8-V1	Zweidraht	Schließer (NO)	DC	500 Hz	6 V	60 V		Gerätestecker M12	36 mm	33,5 mm	■		■		
NBN3-F31-Z8-V18	Zweidraht	Schließer (NO)	DC	500 Hz	6 V	60 V		Gerätestecker M18	36 mm	33,5 mm	■		■		
NBN3-F31K-E8	PNP	Schließer (NO)	DC	500 Hz	10 V	30 V		Kle mmraum	77,5 mm	35,5 mm			■		
NBN3-F31K-E8-K	PNP	Schließer (NO)	DC	500 Hz	10 V	30 V		Kle mmraum	77,5 mm	35,5 mm			■		
NBN3-F31K-E8-V1-V1	PNP	Schließer (NO)	DC	500 Hz	10 V	30 V		Kle mmraum	77,5 mm	35,5 mm			■		
NBN3-F31K-Z8	Zweidraht	Schließer (NO)	DC	500 Hz	6 V	60 V		Kle mmraum	77,5 mm	35 mm	■		■		
NBN3-F31K-Z8-K	Zweidraht	Schließer (NO)	DC	500 Hz	6 V	60 V		Kle mmraum	77,5 mm	35 mm	■	■	■		
NBN3-F31K-Z8-V1-V1	Zweidraht	Schließer (NO)	DC	500 Hz	6 V	60 V		Kle mmraum	77,5 mm	35 mm	■		■		
NCN3-F31-B3-V1-K	AS-Interface	Schließer/Öffner (wählbar)	DC	100 Hz	26,5 V	31,9 V		Gerätestecker M12	36 mm	33,5 mm			■		
NCN3-F31-B3B-V1	AS-Interface	Schließer/Öffner (wählbar)	DC	100 Hz	26,5 V	31,9 V		Gerätestecker M12	36 mm	33,5 mm			■		
NCN3-F31-B3B-V1-K	AS-Interface	Schließer/Öffner (wählbar)	DC	100 Hz	26,5 V	31,9 V		Gerätestecker M12	36 mm	33,5 mm			■		
NCN3-F31-B3B-V1-V1	AS-Interface	Schließer/Öffner (wählbar)	DC	100 Hz	26,5 V	31,9 V		Gerätestecker M12	36 mm	33,5 mm			■		
NCN3-F31-N4-K	NAMUR	Öffner (NC)	DC	3000 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	36 mm	33,5 mm		■	■	■	■
NCN3-F31-N4-K-10M	NAMUR	Öffner (NC)	DC	3000 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	36 mm	33,5 mm		■	■	■	■
NCN3-F31-N4-K-K	NAMUR	Öffner (NC)	DC	3000 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Festkabel	36 mm	33,5 mm		■	■	■	■
NCN3-F31-N4-V1	NAMUR	Öffner (NC)	DC	3000 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Gerätestecker M12	36 mm	33,5 mm		■	■	■	■
NCN3-F31-N4-V16-K	NAMUR	Öffner (NC)	DC	3000 Hz	8,2 V	8,2 V	2	sonstige	36 mm	33,5 mm		■	■	■	■
NCN3-F31-N4-V16-V16	NAMUR	Öffner (NC)	DC	3000 Hz	8,2 V	8,2 V	2	sonstige	36 mm	33,5 mm		■	■	■	■
NCN3-F31-N4-V18	NAMUR	Öffner (NC)	DC	3000 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Gerätestecker M18	36 mm	33,5 mm		■	■	■	■
NCN3-F31K-B3B-B31	AS-Interface	Schließer/Öffner (wählbar)	DC	100 Hz	26,5 V	31,9 V		Kle mmraum	77,5 mm	35,5 mm		■	■		
NCN3-F31K-N4	NAMUR	Öffner (NC)	DC	3000 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Kle mmraum	77,5 mm	35,5 mm		■	■	■	■
NCN3-F31K-N4-B13	NAMUR	Öffner (NC)	DC	3000 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Kle mmraum	77,5 mm	35,5 mm		■	■	■	■
NCN3-F31K-N4-B13-S	NAMUR	Öffner (NC)	DC	3000 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Kle mmraum	77,5 mm	35,5 mm		■	■	■	■
NCN3-F31K-N4-K	NAMUR	Öffner (NC)	DC	3000 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Kle mmraum	77,5 mm	35,5 mm		■	■	■	■
NCN3-F31K-N4-K-S	NAMUR	Öffner (NC)	DC	3000 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Kle mmraum	77,5 mm	35,5 mm		■	■	■	■
NCN3-F31K-N4-S	NAMUR	Öffner (NC)	DC	3000 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Kle mmraum	77,5 mm	35,5 mm		■	■	■	■
NCN3-F31K-N4-V1-V1	NAMUR	Öffner (NC)	DC	3000 Hz	8,2 V	8,2 V	2	Kle mmraum	77,5 mm	35,5 mm		■	■	■	■
NCN3-F31K-N5-K	NAMUR	Öffner (NC)	DC	3000 Hz	8,2 V	8,2 V		Kle mmraum	77,5 mm	35,5 mm			■	■	■

Doppelsensoren für Schwenkantriebe

Doppelsensor Baureihe F31K2



Gemeinsame Technische Daten	
Spannungsart	DC
Anschlussart	Kle mmraum
Gehäuselänge L	106 mm
Gehäusebreite W	100 mm
Gehäusehöhe H	53 mm

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Einbauart	Reichweite	Ausgangstyp	Schaltfunktion	Schaltfrequenz	UB (min)	UB (max)	SIL	EAC	UL	ATEX	IECEx
NBN3-F31K2-E8-B13-S	nicht bündig aufbaubar	2,5 mm	PNP	Schließer (NO)	100 Hz	10 V	30 V		■			
NBN3-F31K2-E8-B33-S	nicht bündig aufbaubar	2,5 mm	PNP	Schließer (NO)	100 Hz	10 V	30 V		■	■		
NBN3-F31K2-Z8L-B13-S	nicht bündig aufbaubar	2,5 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	100 Hz	6 V	30 V		■	■		
NBN3-F31K2-Z8L-B33-S	nicht bündig aufbaubar	2,5 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	100 Hz	6 V	30 V		■	■		
NBN3-F31K2M-E8-B13-S	nicht bündig aufbaubar	2,5 mm	PNP	Schließer (NO)	100 Hz	10 V	30 V		■	■		
NBN3-F31K2M-E8-B13-S-3G-3D	nicht bündig aufbaubar	2,5 mm	PNP	Schließer (NO)	100 Hz	10 V	30 V				■	■
NBN3-F31K2M-E8-B23-S	nicht bündig aufbaubar	2,5 mm	PNP	Schließer (NO)	100 Hz	10 V	30 V		■	■		
NBN3-F31K2M-E8-B23-S-3G-3D	nicht bündig aufbaubar	2,5 mm	PNP	Schließer (NO)	100 Hz	10 V	30 V				■	■
NBN3-F31K2M-E8-B33-S	nicht bündig aufbaubar	2,5 mm	PNP	Schließer (NO)	100 Hz	10 V	30 V		■	■		
NBN3-F31K2M-E8-B43-S	nicht bündig aufbaubar	2,5 mm	PNP	Schließer (NO)	100 Hz	10 V	30 V		■	■		
NBN3-F31K2M-Z8L-B13-S	nicht bündig aufbaubar	2,5 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	100 Hz	6 V	30 V		■	■		
NBN3-F31K2M-Z8L-B13-S-3G-3D	nicht bündig aufbaubar	2,5 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	100 Hz	6 V	30 V				■	■
NBN3-F31K2M-Z8L-B23-S	nicht bündig aufbaubar	2,5 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	100 Hz	6 V	30 V		■	■		
NBN3-F31K2M-Z8L-B23-S-3G-3D	nicht bündig aufbaubar	2,5 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	100 Hz	6 V	30 V					■
NBN3-F31K2M-Z8L-B33-S	nicht bündig aufbaubar	2,5 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	100 Hz	6 V	30 V		■	■		
NBN3-F31K2M-Z8L-B43-S	nicht bündig aufbaubar	2,5 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	100 Hz	6 V	30 V		■	■		
NCN3-F31K2-N4-B13-S	bündig aufbaubar	3 mm	NAMUR	Öffner (NC)	3000 Hz	8,2 V	8,2 V	2		■	■	■
NCN3-F31K2-N4-B33-S	bündig aufbaubar	3 mm	NAMUR	Öffner (NC)	3000 Hz	8,2 V	8,2 V	2		■	■	■
NCN3-F31K2-N5-B13-S	bündig aufbaubar	3 mm	NAMUR	Öffner (NC)	3000 Hz	8,2 V	8,2 V	2		■	■	■
NCN3-F31K2-N5-B33-S	bündig aufbaubar	3 mm	NAMUR	Öffner (NC)	3000 Hz	8,2 V	8,2 V	2		■	■	■
NCN3-F31K2M-N4-B13-S	bündig aufbaubar	3 mm	NAMUR	Öffner (NC)	3000 Hz	8,2 V	8,2 V	2		■	■	■
NCN3-F31K2M-N4-B23-S	bündig aufbaubar	3 mm	NAMUR	Öffner (NC)	3000 Hz	8,2 V	8,2 V	2		■	■	■

Highlights

- Einfache Montage auf Standard-Schwenkantrieben ohne zusätzliche Montagehilfen
- Offene Lösung mit weithin sichtbarer integrierter Ventilstellungsanzeige und transluzentem Gehäuse
- Flexibles, modulares Gehäusedesign
- Hohe Dichtigkeit durch induktive und damit berührungslose Erkennung der Ventilposition
- Optimiert für den Außeneinsatz durch hohe UV-, Temperaturund Salzwasserbeständigkeit
- Versionen bis SIL2 verfügbar
- ATEX/IECEx-Versionen für den sicheren Einsatz im Ex-Bereich Zone 2/22 (3G ec, 3D tc) bzw. Zone 0/20 (1G ia, 1D ia)

Kurzbeschreibung

Die Serie F31K2 ist hingegen gezielt für den kompromisslosen Einsatz im Außenbereich konzipiert. Sie kombiniert Flexibilität mit Robustheit und hervorragender Performance – auch unter extremen Bedingungen.

Zubehör	
BT115A	Betätiger für Baureihe F31
BT115X	Betätiger für Baureihe F31
BT65-F31K2-RG-EN	Betätiger für Baureihe F31K2
BT65-F31K2-RG-EN-01	Betätiger für Baureihe F31K2 inklusive Schutzhaube
BT65A	Betätiger für Baureihe F31
BT65X	Betätiger für Baureihe F31
SH-BT65-F31K2-01	Schutzhaube für Betätiger BT65-F31K2-RG-EN-01



Kapazitive Näherungsschalter

Zuverlässige Erfassung nicht metallischer Objekte





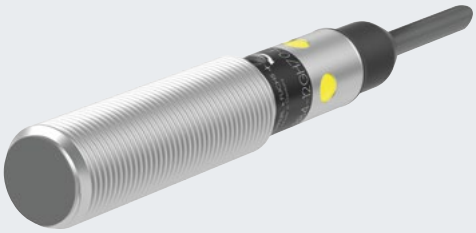
Flüssigkeiten, Granulate oder Holz – können induktive Sensoren nicht eingesetzt werden, stehen kapazitive Näherungsschalter als perfekte Lösung zur Wahl. Gerade die speziellen Varianten wie z. B. robuste Sensoren in Edelstahl oder chemisch beständigen Gehäusematerialien garantieren maximale Zuverlässigkeit und Lebensdauer.

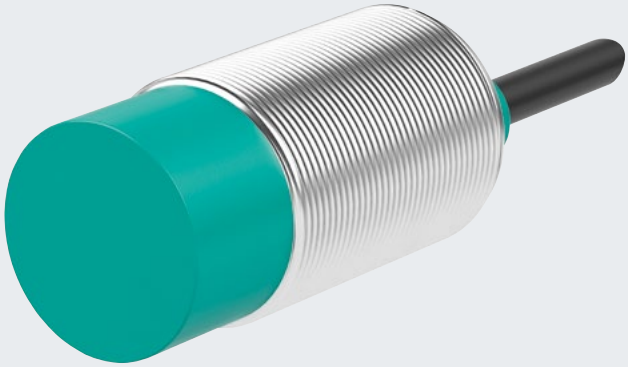
Typische Anwendungen

- Füllstandsabfrage von Flüssigkeiten und Feststoffen z. B. in der Agrar- oder holzverarbeitenden Industrie
- Detektion von Materialien in Kunststoffbehältnissen
- Verfahrenstechnik für Chemie- und Pharmaindustrie
- Medizin- und Rehatechnik
- Maschinen zur Holzbearbeitung
- Glas- und Kunststoffhandling

Ihre Vorteile im Überblick

- Zuverlässigkeit und Prozesssicherheit für Ihre Applikation durch höchste Qualitätsstandards in der Sensorproduktion
- Perfekte Lösung zur Detektion nicht metallischer Objekte
- Höchste Robustheit und Langlebigkeit auch in rauen Industrieumgebungen
- Applikationsbezogene Beratung auf höchstem technischen Niveau





Technische Features

- Sensoren für alle Versorgungsspannungen (DC, AC, Allstrom) und Ausgangssignale (z. B. zwei-, drei- und vierdraht, AS-Interface und NAMUR)
- Komplettes Programm an Kabel- und Steckertypen
- Vielfalt an speziellen Zulassungen, auch für den Explosionsschutz
- Besonders robuste Sensoren mit Edelstahlgehäuse und chemisch beständigen Gehäusematerialien verfügbar
- Schaltabstände von 1 mm bis 50 mm verfügbar

Kapazitive kubische Standardsensoren

Inhaltsübersicht



Baureihe F46/F46A
Seite 115



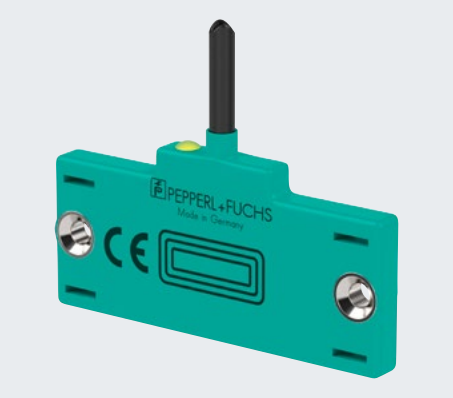
Baureihe F64
Seite 116



Baureihe FP
Seite 117

Kapazitive kubische Standardsensoren

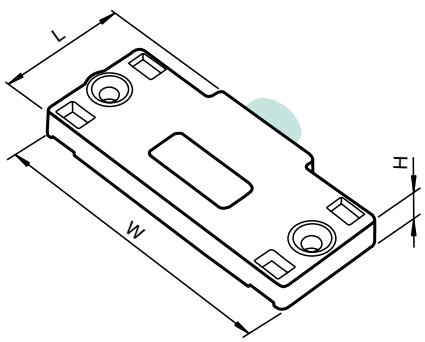
Baureihe F46/F46A



Gemeinsame Technische Daten	
Einbauart	nicht bündig
Ausgangsart	3-Draht
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäusebreite W	50 mm

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Reich-weite	Ausgangs-typ	Schaltfunk-tion	Schalt-fre-quenz	UB (min)	Anschluss-art	Kabel-länge	Kabel-mate-rial	Tem-peratur (min)	Tem-peratur (max)	Länge L	Höhe H	UL
CBN2-F46-E0	2 mm	NPN	Schließer (NO)	10 Hz	10 V	Festkabel	2000 mm	PVC	-25 °C	70 °C	25 mm	5 mm	■
CBN2-F46-E1	2 mm	NPN	Öffner (NC)	10 Hz	10 V	Festkabel	2000 mm	PVC	-25 °C	70 °C	25 mm	5 mm	■
CBN2-F46-E2	2 mm	PNP	Schließer (NO)	10 Hz	10 V	Festkabel	2000 mm	PVC	-25 °C	70 °C	25 mm	5 mm	■
CBN2-F46-E3	2 mm	PNP	Öffner (NC)	10 Hz	10 V	Festkabel	2000 mm	PVC	-25 °C	70 °C	20 mm	5 mm	■
CBN5-F46-E0	5 mm	NPN	Schließer (NO)	10 Hz	10 V	Festkabel	2000 mm	PVC	-25 °C	70 °C	25 mm	5 mm	■
CBN5-F46-E1	5 mm	NPN	Öffner (NC)	10 Hz	10 V	Festkabel	2000 mm	PVC	-25 °C	70 °C	25 mm	5 mm	■
CBN5-F46-E2	5 mm	PNP	Schließer (NO)	10 Hz	10 V	Festkabel	2000 mm	PVC	-25 °C	70 °C	25 mm	5 mm	■
CBN5-F46-E3	5 mm	PNP	Öffner (NC)	10 Hz	10 V	Festkabel	2000 mm	PVC	-25 °C	70 °C	25 mm	5 mm	■
CCN5-F46A-E0	5 mm	NPN	Schließer (NO)	10 Hz	10 V	Festkabel	2000 mm	FEP	-25 °C	70 °C	30,4 mm	10,5 mm	■
CCN5-F46A-E1	5 mm	NPN	Öffner (NC)	10 Hz	10 V	Festkabel	2000 mm	FEP	-25 °C	70 °C	30,4 mm	10,5 mm	■
CCN5-F46A-E2	5 mm	PNP	Schließer (NO)	10 Hz	10 V	Festkabel	2000 mm	FEP	-25 °C	70 °C	30,4 mm	10,5 mm	■
CCN5-F46A-E3	5 mm	PNP	Öffner (NC)	10 Hz	10 V	Festkabel	2000 mm	FEP	-25 °C	70 °C	30,4 mm	10,5 mm	■
CBN10-F46-E0	10 mm	NPN	Schließer (NO)	5 Hz	10 V	Festkabel	2000 mm	PVC	-25 °C	70 °C	25 mm	5 mm	■
CBN10-F46-E2	10 mm	PNP	Schließer (NO)	5 Hz	10 V	Festkabel	2000 mm	PVC	-25 °C	70 °C	25 mm	5 mm	■
CBN10-F46-E3	10 mm	PNP	Öffner (NC)	5 Hz	10 V	Festkabel	2000 mm	PVC	-25 °C	70 °C	25 mm	5 mm	■
CBN10-F46C-EI	7 mm	Digital-Strom-ausgang		5 Hz	9 V	Festkabel	2000 mm	PUR	-40 °C	85 °C	30,4 mm	10,5 mm	
CBN10-F46-E2-0,1M-V1	10 mm	PNP	Schließer (NO)	5 Hz	10 V	Festkabel mit Stecker M12	100 mm	PVC	-25 °C	70 °C	5 mm	20 mm	■
CBN10-F46-E2-0,4M-V3	10 mm	PNP	Schließer (NO)	5 Hz	10 V	Festkabel mit Stecker M8	2000 mm	PVC	-25 °C	70 °C	25 mm	5 mm	■



Kapazitive kubische Standardsensoren

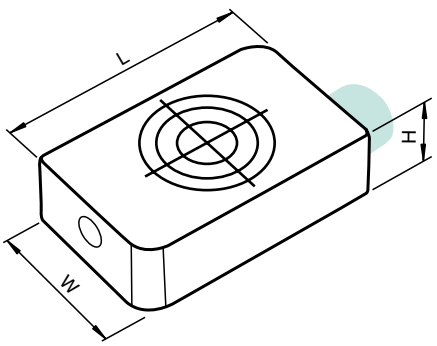
Baureihe F64



Gemeinsame Technische Daten	
Spezielle Eigenschaften	Magnetfeldfest
Einbauart	nicht bündig
Reichweite	15 mm
Spannungsart	DC
Schaltfrequenz	100 Hz
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäuselänge L	40 mm
Umgebungstemperatur (min)	-25 °C
Umgebungstemperatur (max)	70 °C
Gehäusebreite W	25 mm
Gehäusehöhe H	12 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Ausgangstyp	Schaltfunktion	Anschlussart	Kabellänge	Kabelmaterial
CBN15-F64-E2	PNP	Schließer (NO)	Festkabel	2000 mm	PUR
CBN15-F64-A0	NPN	antivalent	Festkabel	2000 mm	PUR
CBN15-F64-A0-V31	NPN	antivalent	Gerätestecker M8		
CBN15-F64-A2	PNP	antivalent	Festkabel	2000 mm	PUR
CBN15-F64-A2-0,3M-V1	PNP	antivalent	Festkabel mit Stecker M12	300 mm	PUR
CBN15-F64-A2-1M-V1	PNP	antivalent	Festkabel mit Stecker M12	1000 mm	PUR
CBN15-F64-A2-V31	PNP	antivalent	Gerätestecker M8		



Zubehör	
MH-F64	Montageplatte

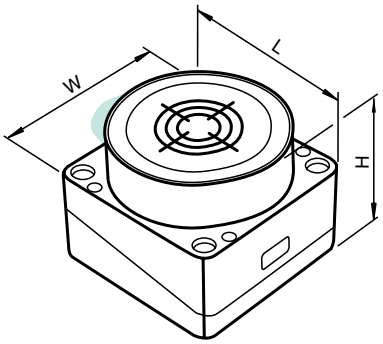
Kapazitive kubische Standardsensoren

Baureihe FP



Gemeinsame Technische Daten	
Einbauart	nicht bündig
Reichweite	40 mm
Ausgangsart	4-Draht
Schaltfunktion	antivalent
Spannungsart	DC
Schaltfrequenz	10 Hz
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	60 V
Anschlussart	Klemmraum
Umgebungstemperatur (min)	-25 °C
Umgebungstemperatur (max)	70 °C
Gehäuselänge L	40 mm
Gehäusebreite W	80 mm
Gehäusehöhe H	80 mm
UL	■

Bestellbezeichnung	Ausgangstyp
CJ40-FP-A0-P1	NPN
CJ40-FP-A2-P1	PNP



Kapazitive zylindrische Standardsensoren

Inhaltsübersicht



Baureihe 12 mm
Seite 119



Baureihe 18 mm
Seite 120



Baureihe 30 mm
Seite 121

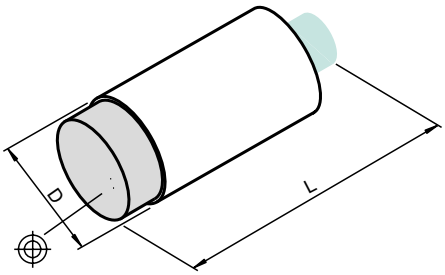
Baureihe 12 mm



Gemeinsame Technische Daten	
Ausgangsart	3-Draht
Schaltfunktion	Schließer (NO)
Spannungsart	DC
Schaltfrequenz	50 Hz
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	36 V
Gehäusedurchmesser D	12 mm
Umgebungstemperatur (min)	-25 °C
Umgebungstemperatur (max)	70 °C
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Einbauart	Reichweite	Ausgangstyp	Anschlussart	Kabellänge	Kabelmaterial	Länge L
CBB4-12GH60-E0-V1	bündig	4 mm	NPN	Gerätestecker M12			60 mm
CBB4-12GH60-E2-V1	bündig	4 mm	PNP	Gerätestecker M12			60 mm
CBB4-12GH70-E0	bündig	4 mm	NPN	Festkabel	2000 mm	PUR	70 mm
CBB4-12GH70-E2	bündig	4 mm	PNP	Festkabel	2000 mm	PUR	70 mm
CBN8-12GH60-E2-V1	nicht bündig	8 mm	PNP	Gerätestecker M12			61,2 mm



Zubehör	
BF 12	Befestigungsflansch, 12 mm
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

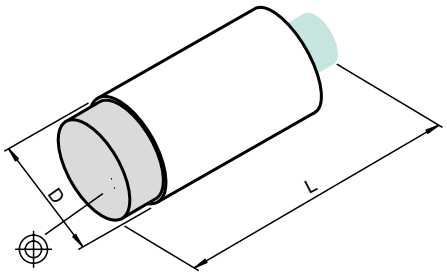
Baureihe 18 mm



Gemeinsame Technische Daten	
Ausgangsart	3-Draht
Schaltfunktion	Schließer (NO)
Spannungsart	DC
Schaltfrequenz	100 Hz
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäusedurchmesser D	18 mm
Umgebungstemperatur (min)	-25 °C
Umgebungstemperatur (max)	85 °C
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

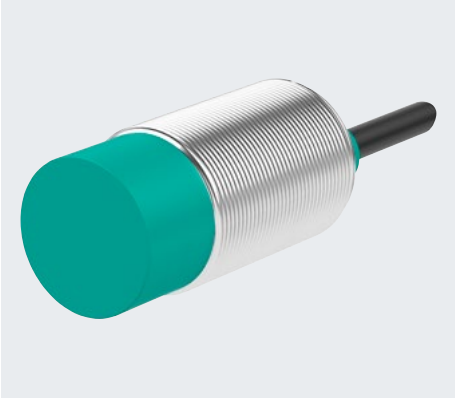
Bestellbezeichnung	Einbauart	Reichweite	Ausgangstyp	Anschlussart	Kabellänge	Kabelmaterial	Länge L
CBB8-18GK75-E2-V1	bündig	8 mm	PNP	Gerätestecker M12			88 mm
CBB8-18GS75-E0	bündig	8 mm	NPN	Festkabel	2000 mm	PUR	75 mm
CBB8-18GS75-E2	bündig	8 mm	PNP	Festkabel	2000 mm	PUR	75 mm
CBB8-18GS75-E2-V1	bündig	8 mm	PNP	Gerätestecker M12			88 mm
CBN15-18GK75-E2-V1	nicht bündig	15 mm	PNP	Gerätestecker M12			88 mm
CBN15-18GS75-E2	nicht bündig	15 mm	PNP	Festkabel	2000 mm	PUR	75 mm
CBN15-18GS75-E2-V1	nicht bündig	15 mm	PNP	Gerätestecker M12			88 mm



Zubehör	
BF 18	Befestigungsflansch, 18 mm
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

Kapazitive zylindrische Standardsensoren

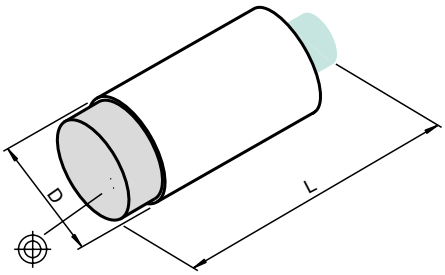
Baureihe 30 mm



Gemeinsame Technische Daten	
Schaltfrequenz	10 Hz
Gehäusedurchmesser D	30 mm
Umgebungstemperatur (min)	-25 °C
Umgebungstemperatur (max)	70 °C
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Einbauart	Reich-weite	Aus-gangstyp	Schaltfunk-tion	Span-nungs-art	UB (min)	UB (max)	Anschlussart	Kabel-länge	Kabel-mate-rial	Länge L	CCC
CBB10-30GK60-E0	bündig	10 mm	NPN	Schließer (NO)	DC	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PVC	60 mm	
CBB10-30GK60-E2	bündig	10 mm	PNP	Schließer (NO)	DC	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PVC	60 mm	
CCB10-30GS60-A2-V1	bündig	10 mm	PNP	antivalent	DC	10 V	60 V	Gerätestecker M12			60 mm	■
CCB10-30GS60-E0	bündig	10 mm	NPN	Schließer (NO)	DC	10 V	60 V	Festkabel	2000 mm	PVC	60 mm	■
CCB10-30GS60-E2	bündig	10 mm	PNP	Schließer (NO)	DC	10 V	60 V	Festkabel	2000 mm	PVC	60 mm	■
CCB10-30GS60-E2-V1	bündig	10 mm	PNP	Schließer (NO)	DC	10 V	60 V	Gerätestecker M12			60 mm	■
CBN15-30GK60-A0	nicht bündig	15 mm	NPN	antivalent	DC	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PVC	60 mm	
CBN15-30GK60-A2	nicht bündig	15 mm	PNP	antivalent	DC	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PVC	60 mm	
CBN15-30GK60-E0	nicht bündig	15 mm	NPN	Schließer (NO)	DC	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PVC	60 mm	
CBN15-30GK60-E2	nicht bündig	15 mm	PNP	Schließer (NO)	DC	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PVC	60 mm	
CCN15-30GS60-A0	nicht bündig	15 mm	NPN	antivalent	DC	10 V	60 V	Festkabel	2000 mm	PVC	60 mm	■
CCN15-30GS60-A2	nicht bündig	15 mm	PNP	antivalent	DC	10 V	60 V	Festkabel	2000 mm	PVC	60 mm	■
CCN15-30GS60-A2-V1	nicht bündig	15 mm	PNP	antivalent	DC	10 V	60 V	Gerätestecker M12			60 mm	■
CCN15-30GS60-E0	nicht bündig	15 mm	NPN	Schließer (NO)	DC	10 V	60 V	Festkabel	2000 mm	PVC	60 mm	■
CCN15-30GS60-E2	nicht bündig	15 mm	PNP	Schließer (NO)	DC	10 V	60 V	Festkabel	2000 mm	PVC	60 mm	■
CCN15-30GS60-E2-V1	nicht bündig	15 mm	PNP	Schließer (NO)	DC	10 V	60 V	Gerätestecker M12			60 mm	■
CJ10-30GK-WO	nicht bündig	10 mm	Zweidraht	Öffner (NC)	AC	20 V	253 V	Festkabel	2000 mm	PVC	80 mm	■
CJ10-30GK-WS	nicht bündig	10 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	AC	20 V	253 V	Festkabel	2000 mm	PVC	80 mm	■
CJ10-30GM-WO	nicht bündig	10 mm	Zweidraht	Öffner (NC)	AC	20 V	253 V	Festkabel	2000 mm	PVC	80 mm	■
CJ10-30GM-WS	nicht bündig	10 mm	Zweidraht	Schließer (NO)	AC	20 V	253 V	Festkabel	2000 mm	PVC	80 mm	■



Zubehör	
BF 30	Befestigungsflansch, 30 mm
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

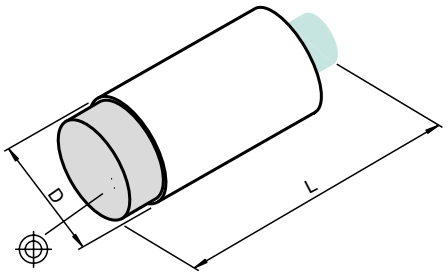
Sensoren für den Ex-Bereich



Gemeinsame Technische Daten	
Spezielle Eigenschaften	Ex-Sensor
Ausgangsart	2-Draht
Ausgangstyp	NAMUR
Schaltfunktion	Schließer (NO)
Spannungsart	DC
Nennspannung	8.2 V
Umgebungstemperatur (max)	70 °C
UL	■
ATEX	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Einbauart	Reichweite	Schaltfrequenz	Anschlussart	Kabellänge	Kabelmaterial	Umgebungstemperatur (min)	Länge L	Durchmesser D
CJ1-12GK-N	nicht bündig	1 mm	1 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	-25 °C	60 mm	12 mm
CJ1-12GK-N-5M	nicht bündig	1 mm	1 Hz	Festkabel	5000 mm	PVC	-25 °C	60 mm	12 mm
CJ1-12GK-N-15M	nicht bündig	1 mm	1 Hz	Festkabel	15000 mm	PVC	-25 °C	60 mm	12 mm
CJ2-18GK-N	nicht bündig	2 mm	1 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	-25 °C	80 mm	18 mm
CJ4-12GK-N	nicht bündig	4 mm	1 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	-25 °C	60 mm	12 mm
CJ4-12GK-N-5M	nicht bündig	4 mm	1 Hz	Festkabel	5000 mm	PVC	-25 °C	60 mm	12 mm
CJ4-12GK-N-10M	nicht bündig	4 mm	1 Hz	Festkabel	10000 mm	PVC	-25 °C	60 mm	12 mm
CJ6-18GK-N	nicht bündig	6 mm	1 Hz	Festkabel	2000 mm	PVC	-25 °C	80 mm	18 mm
CCB10-30GS55-N1	bündig	10 mm	50 Hz	Festkabel	2000 mm	PUR	-20 °C	80 mm	30 mm
CCB10-30GS55-N1-V1	bündig	10 mm	50 Hz	Gerätestecker M12			-20 °C	80 mm	30 mm

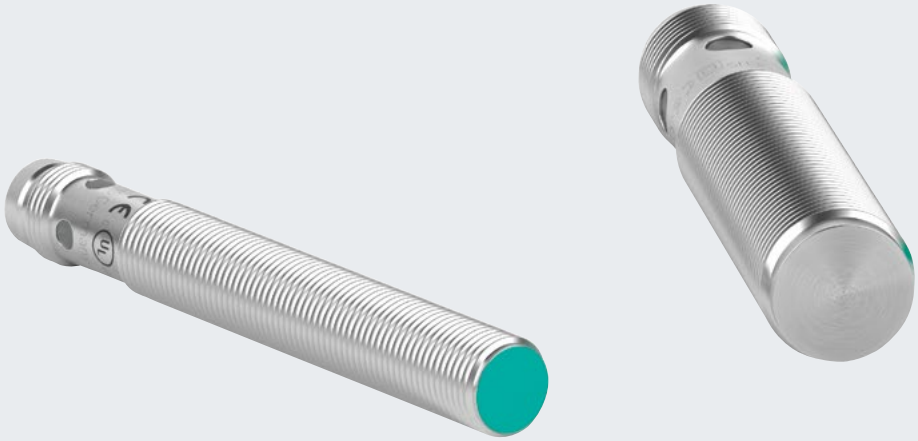


Zubehör	
BF 12	Befestigungsflansch, 12 mm
BF 18	Befestigungsflansch, 18 mm
BF 30	Befestigungsflansch, 30 mm
V1-G-N4-5M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel blau, NAMUR
V1-G-N4-5M-PVC	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PVC-Kabel blau, NAMUR
V1-W-N4-2M-PVC	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PVC-Kabel blau, NAMUR
V1-W-N4-5M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel blau, NAMUR
V1-W-N4-5M-PVC	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PVC-Kabel blau, NAMUR



Magnetfeldsensoren

Die Vielseitigen für anspruchsvolle Aufgaben



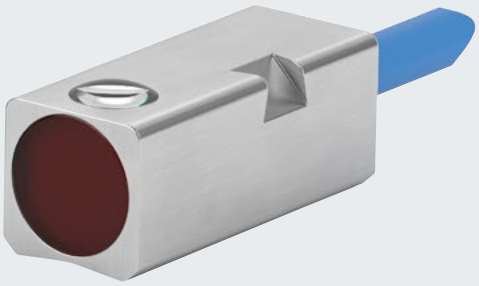
Maximal langlebig, berührungslos und wartungsfrei. Robuste Magnetfeldsensoren für Anwendungen, in denen andere Technologien kapitulieren müssen.

Schnelle Prozesse, hohe Schaltabstände

Wo die Technologie induktiver Sensoren an ihre Grenzen stößt, sind Magnetfeldsensoren eine sehr vielseitige Alternative. Sie sind in der Lage, Magnetfelder durch nicht magnetisierbare Materialien hindurch zuverlässig zu detektieren. Pepperl+Fuchs bietet hier ein optimiertes Portfolio von unterschiedlichen zylindrischen und kubischen Gehäusebauformen und -größen. Varianten mit Schaltabständen bis zu 70 mm und hohen Schaltfrequenzen von bis zu 5000 Hz sowie vielfältige Ausgangs- und Anschlussoptionen gewährleisten die optimale Lösung für jede Anwendungsanforderung.

Die Sensoren sind in Kunststoff- und Edelstahlvarianten verfügbar, spezielle NAMUR-Ausführungen erlauben darüber hinaus den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen. Für besonders anspruchsvolle Umgebungsbedingungen stehen außerdem Sensorvarianten aus Edelstahl mit einer IP-Schutzklasse bis IP69 zur Wahl. Dank ihrer extrem robusten Bauweise und der berührungslosen Detektion sind diese Sensoren äußerst langlebig und wartungsfrei.





Highlights

- Detektion von Magnetfeldern durch nicht magnetisierbare Materialien
- Besonders robuste Bauweise
- Extrem lange Lebensdauer dank berührungsloser Detektion
- Hohe Schaltfrequenzen (bis 5.000 kHz) gewährleisten schnelle, zuverlässige Prozessabläufe
- Spezielle Varianten mit Zulassungen für explosions-gefährdete Bereiche

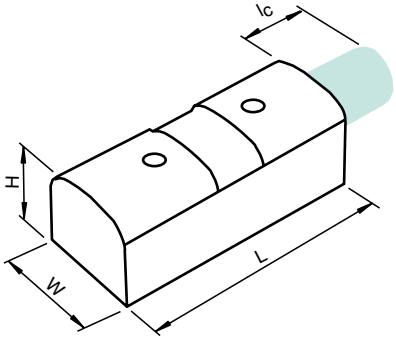
Baureihe F12/F32



Gemeinsame Technische Daten	
Spannungsart	DC

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Einbauart	Reichweite	Ausgangstyp	Schaltfunktion	Schaltfrequenz	UB (min)	UB (max)	Anschlussart	Temperatur (min)	Temperatur (max)	Länge L	Breite B	Höhe H	UL	ATEX	IECEx
50FY41-V4A-12	nicht bündig	2,5 mm	PNP/NPN	Schließer (NO)		10 V	12 V	Festkabel	-40 °C	100 °C	39 mm	39 mm	12,7 mm	■		■
50FY41-V4A-50	nicht bündig	2,5 mm	PNP/NPN	Schließer (NO)		10 V	12 V	Festkabel	-40 °C	100 °C	39 mm	39 mm	12,7 mm	■		■
50FY41-V4A-6	nicht bündig	2,5 mm	PNP/NPN	Schließer (NO)		10 V	12 V	Festkabel	-40 °C	100 °C	39 mm	39 mm	12,7 mm	■		■
MB-F32-A2	nicht bündig		PNP	antivalent		10 V	30 V	Festkabel	-25 °C	85 °C	50 mm	18 mm	21 mm			
MB-F32-A2-V1	nicht bündig		PNP	antivalent		10 V	30 V	Gerätestecker M12	-25 °C	85 °C	50 mm	18 mm	21 mm			
MB35-F12-1N	bündig	35 mm	NAMUR	Schließer (NO)	5000 Hz	8,2 V	8,2 V	Festkabel	-25 °C	70 °C	30 mm	12 mm	12 mm		■	■
MB35-F12-1N-5M	bündig	35 mm	NAMUR	Schließer (NO)	5000 Hz	8,2 V	8,2 V	Festkabel	-25 °C	70 °C	30 mm	12 mm	12 mm		■	■



Zubehör	
KE5D2-6H/2R-S	Sicherheitsmonitor
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
52FY31-V4A	Magnetischer Betätiger

Zylindrische Magnetfeldsensoren

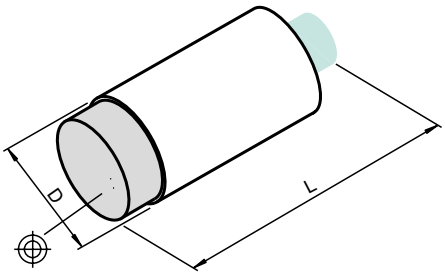
Baureihe 8 mm/12 mm/18 mm



Gemeinsame Technische Daten	
Einbauart	bündig
Schaltfunktion	Schließer (NO)
Spannungsart	DC

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Reich-weite	Aus-gangs-typ	Schalt-fre-quenz	UB (min)	UB (max)	Anschlussart	Kabel-länge	Kabel-material	Tem-peratur (min)	Tem-peratur (max)	Länge L	Durch-mes-ser D	UL	ATEX	IECEx
MB60-8GM50-E2	60 mm	PNP	5000 Hz	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PUR	-25 °C	75 °C	50 mm	8 mm	■		
MB60-8GM50-E2-V3	60 mm	PNP	5000 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M8			-25 °C	75 °C	60 mm	8 mm	■		
MB60-12GM50-E2	60 mm	PNP	5000 Hz	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PUR	-25 °C	75 °C	50 mm	12 mm	■		
MMB60-12GH50-E2-V1	60 mm	PNP	5000 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12			-25 °C	75 °C	60 mm	12 mm	■		
MMB60-12H50-E2-V1	60 mm	PNP	5000 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12			0 °C	100 °C	60 mm	12 mm	■		
MMB70-12GH50-1N	70 mm	NAMUR	1000 Hz	8,2 V	8,2 V	Festkabel	2000 mm	PVC	-25 °C	70 °C	50 mm	12 mm		■	■
MMB70-12GH50-1N-V1	70 mm	NAMUR	1000 Hz	8,2 V	8,2 V	Gerätestecker M12			-25 °C	70 °C	60 mm	12 mm		■	■
MMB70-18GH50-E2-V1	70 mm	PNP	5000 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12			-25 °C	75 °C	60 mm	18 mm	■		
MB80-12GM50-E0	80 mm	NPN	5000 Hz	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PVC	-25 °C	70 °C	50 mm	12 mm			
MB80-12GM50-E0-PUR	80 mm	NPN	5000 Hz	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PUR	-25 °C	70 °C	50 mm	12 mm			
MB80-12GM50-E0-V1	80 mm	NPN	5000 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12			-25 °C	70 °C	65 mm	12 mm			
MB80-12GM50-E2	80 mm	PNP	5000 Hz	10 V	30 V	Festkabel	2000 mm	PVC	-25 °C	70 °C	50 mm	12 mm			
MB80-12GM50-E2-V1	80 mm	PNP	5000 Hz	10 V	30 V	Gerätestecker M12			-25 °C	70 °C	65 mm	12 mm			



Zubehör	
BF 12	Befestigungsflansch, 12 mm
BF 8	Befestigungsflansch, 8 mm
DM 25-32-07	Dauermagnet für Magnetfeldsensoren
DM 60-31-15	Dauermagnet für Magnetfeldsensoren
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-G-OR2M-POC	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, POC-Kabel schweißperlenbeständig orange, robotertauglich, torsionsgeeignet, ölbeständig, molekular vernetzt
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V3-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau

Optoelektronische Sensoren

Maximale Effizienz durch leistungsfähige Technologien

Innovative Sensorlösungen, vorangetrieben durch langjährige Erfahrung und stetige Weiterentwicklung – dafür stehen die optoelektronischen Sensoren von Pepperl+Fuchs. Leistungsfähige Technologien wie die Pulse Ranging Technology, die Multi Pixel Technology und die durchgängige Integration von IO-Link garantieren hocheffiziente Anwendungen.

Innovationen für die industrielle Automation

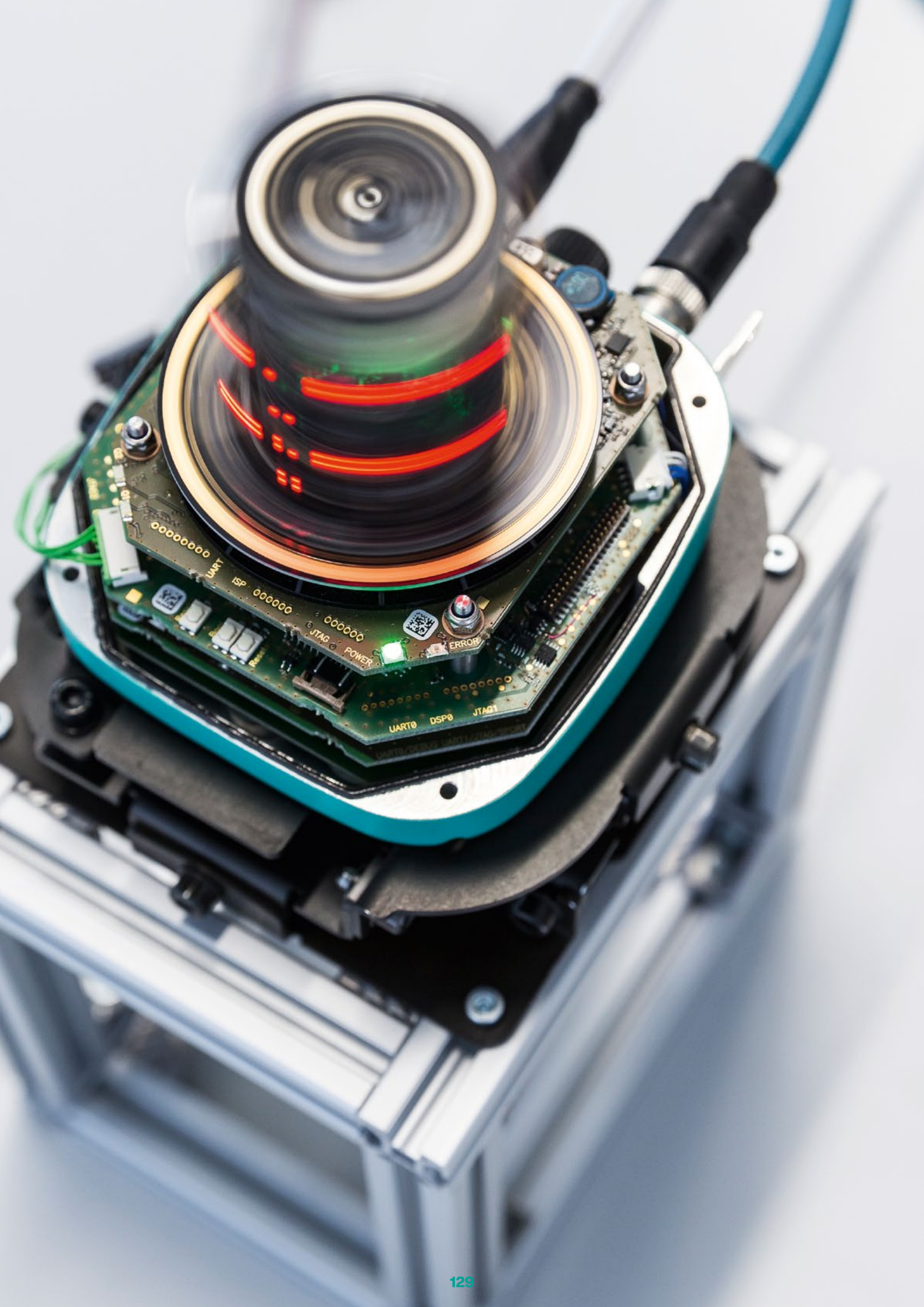
Mit der Entwicklung der Pulse Ranging Technology (PRT) erschloss Pepperl+Fuchs die direkte Lichtlaufzeitmessung erstmals der ko mmerziellen industriellen Nutzung. Der weltweit erste 360° 2-D-Laserscanner R2000 revolutionierte die Navigation fahrerloser Transportsysteme grundlegend. Mit Innovationen wie diesen prägte Pepperl+Fuchs die Welt der Automation von Beginn an. Stetige Weiterentwicklung ermöglicht Ihnen auch in Zukunft i mmer neue, noch effizientere Anwendungslösungen.

Höchste Flexibilität durch abgesti mmtes Portfolio

Abgesti mmt auf die Anforderungen der industriellen Automation bietet das Portfolio optoelektronischer Sensoren i mmer die passende Lösung für jede Anwendung. Unterschiedliche Funktionsprinzipien, von der klassischen Einweg-Lichtschranke über Reflexionslichttaster bis hin zum hoch leistungsfähigen Distanzsensor, stehen in Miniatur-, Standard- und Spezialbauformen zur Verfügung.



Weitere Informationen finden Sie unter
pepperl-fuchs.com/fa-opto


UART
ISP
JTAG
POWER
ERROR
UART0
DSP0
JTAG1

Flexibilität neu definiert









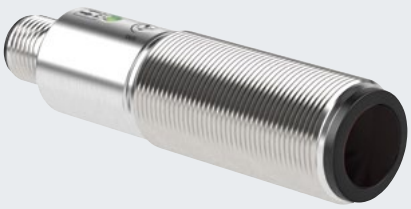
Mehrere Funktionsprinzipien durchgehend integriert in identische Standardbauformen – das ist das übergreifende Konzept der optoelektronischen Standardlichtschranken. Unabhängig von der Einbausituation ist somit i mmer der passende Sensor als Einweg-Lichtschranke, Reflexionslichtschranke, Reflexionslichttaster oder schaltender Sensor mit Messkern verfügbar.

Typische Anwendungen

- Kleinteileerkennung
- Bestückungskontrolle von Leiterplatten
- Vorderkantenerkennung auf Förderbändern
- Detektion von transparenten Objekten
- Objektpositionierung

Ihre Vorteile im Überblick

- Durchgängige Integration der optoelektronischen Funktionsprinzipien in identische Standardbauformen für höchste Flexibilität
- Auswahl an vielfältigen kubischen und zylindrischen Standardbauformen
- Innovative Lasertechnologie DuraBeam für besonders lange Lebensdauer und erhöhten Temperatureinsatzbereich – auch in besonders kleinen Bauformen
- Ko mmunikation bis in die Sensorebene dank IO-Link







Technische Features

- Vollständiges Portfolio an Funktionsprinzipien verfügbar: von Einweg-Lichtschranken über Reflexionslichtschranken und Reflexionslichttaster bis hin zu speziellen Funktionsprinzipien wie z. B. schaltenden Sensoren mit Messkern (u. a. verfügbar in den R10x-Serien)
- Unterschiedliche Lichtquellen (Rotlicht, Infrarotlicht und Laser) für die optimale Anpassung an die Anwendung
- Umfassendes Zubehör an Haltewinkeln, Reflektoren und Ausrichthilfen
- Schutzart bis IP69K

MPT

Multi Pixel Technology (MPT) für präzise Distanzmessung im Nahbereich

Distanzsensoren stehen auch in den kleinen bis mittelgroßen Standardbauformen zur Verfügung. Die kompakte Größe des Messkerns ermöglicht die höchst präzise, zuverlässige und anpassungsfähige Entfernungsmessung für Anwendungen im Nahbereich.

Weitere Informationen finden Sie unter
pepperl-fuchs.com/fa-mpt

Inhaltsübersicht



Baureihe R2 – Einweg-Lichtschranken
Seite 136



Baureihe R2 – Reflexions-Lichtschranken
Seite 137



Baureihe R2 – Reflexions-Lichttaster
Seite 138



Baureihe R2F – Einweg-Lichtschranken
Seite 139



Baureihe R2F – Reflexions-Lichtschranken
Seite 140



Baureihe R2F – Reflexions-Lichttaster
Seite 141



Baureihe R3 – Einweg-Lichtschranken
Seite 142



Baureihe R3 – Reflexions-Lichtschranken
Seite 143



Baureihe R3 – Reflexions-Lichttaster
Seite 144



Baureihe R3F – Einweg-Lichtschranken
Seite 145



Baureihe R3F – Reflexions-Lichtschranken
Seite 146



Baureihe R3 – Reflexions-Lichttaster
Seite 147



Baureihe R100 – Einweg-Lichtschranken
Seite 148



Baureihe R100 – Reflexions-Lichtschranken
Seite 149



Baureihe R100 – Reflexions-Lichttaster
Seite 150



Baureihe R101 – Einweg-Lichtschranken
Seite 152



Baureihe R101 – Reflexions-Lichtschranken
Seite 153



Baureihe R101 – Reflexions-Lichttaster
Seite 154



Baureihe R102 – Einweg-Lichtschranken
Seite 156



Baureihe R102 – Reflexions-Lichtschranken
Seite 157



Baureihe R102 – Reflexions-Lichttaster
Seite 158



Baureihe R103 – Einweg-Lichtschranken
Seite 159



Baureihe R103 – Reflexions-Lichtschranken
Seite 160



Baureihe R103 – Reflexions-Lichttaster
Seite 162



Baureihe R200 – Einweg-Lichtschranken
Seite 164



Baureihe R200 – Reflexions-Lichtschranken
Seite 165



Baureihe R200 – Reflexions-Lichttaster
Seite 166



Baureihe R201 – Einweg-Lichtschranken
Seite 168



Baureihe R201 – Reflexions-Lichtschranken
Seite 169



Baureihe R201 – Reflexions-Lichttaster
Seite 170



Baureihe RL28 – Einweg-Lichtschranken
Seite 172



Baureihe RL28 – Reflexions-Lichtschranke
Seite 173



Baureihe RL28 – Reflexions-Lichttaster
Seite 175



Baureihe RL29
Seite 177



Baureihe RL31 - Einweg-Lichtschranken
Seite 178



Baureihe RL31 – Reflexions-Lichtschranken
Seite 179



Baureihe RL31 – Reflexions-Lichttaster
Seite 180



Baureihe MLV41 – Reflexions-Lichtschranken
Seite 181



Baureihe MLV41 – Reflexions-Lichttaster
Seite 182



Baureihe R300
Seite 183



Baureihe ML29
Seite 184



Baureihe ML100 – Einweg-Licht-schranken
Seite 185



Baureihe ML100 – Reflexions-Lichtschranken
Seite 186



Baureihe ML100 – Reflexions-Lichttaster
Seite 188



Baureihe ML17
Seite 190



Baureihe ML17 – Reflexions-Lichtschranken
Seite 191



Baureihe ML17 – Reflexions-Lichttaster
Seite 192



Baureihe BB10
Seite 193



Baureihe 12 mm Gewinde
Seite 194



Baureihe 18 mm Gewinde – Einweg-Lichtschranken
Seite 195



Baureihe 18 mm Gewinde – Reflexions-Lichtschranken
Seite 196



Baureihe 18 mm Gewinde – Reflexions-Lichttaster
Seite 198

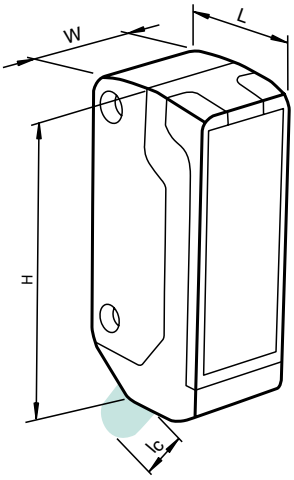
Baureihe R2
Einweg-Lichtschranken



Gemeinsame Technische Daten	
Funktionsprinzip	Einweg-Lichtschranke
Spannungsart	DC
Gehäuselänge L	11.2 mm
Gehäusebreite W	7.5 mm
Gehäusehöhe H	24 mm
EAC	■
UL	■
UKCA	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Reichweite	Lichtart	Ausgangstyp	UB (min)	UB (max)	Anschlussart
OBE1000-R2-SE0-L	1000 mm	Laserdiode rot	NPN	12 V	24 V	Festkabel
OBE1000-R2-SE2-0,2M-V31-L	1000 mm	Laserdiode rot	PNP	12 V	24 V	Festkabel mit Stecker M8
OBE1000-R2-SE2-L	1000 mm	Laserdiode rot	PNP	12 V	24 V	Festkabel
OBE2000-R2-SE0	2000 mm	LED rot	NPN	10 V	30 V	Festkabel
OBE2000-R2-SE0-0,2M-V31	2000 mm	LED rot	NPN	10 V	30 V	Festkabel mit Stecker M8
OBE2000-R2-SE2	2000 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel
OBE2000-R2-SE2-0,2M-V31	2000 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel mit Stecker M8
OBE2000-R2-SE3	2000 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel
OBE10M-R2-SE0-L	10000 mm	Laserdiode rot	NPN	12 V	24 V	Festkabel
OBE10M-R2-SE2-0,2M-V31-L	10000 mm	Laserdiode rot	PNP	12 V	24 V	Festkabel mit Stecker M8
OBE10M-R2-SE2-L	10000 mm	Laserdiode rot	PNP	12 V	24 V	Festkabel



Zubehör	
MH-R2-01	Montagehilfe für Sensoren der Serie R2, Befestigungswinkel
MH-R2-02	Montagehilfe für Sensoren der Serie R2, Befestigungswinkel
MH-R2-03	Montagehilfe für Sensoren der Serie R2, Befestigungswinkel
MH-R2-04	Montagehilfe für Sensoren der Serie R2, Befestigungswinkel
V31-GM-2M-PUR	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V31-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

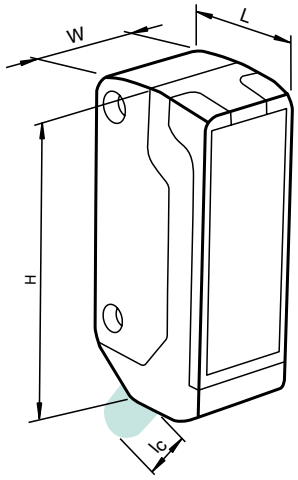
Baureihe R2
Reflexions-Lichtschranken



Gemeinsame Technische Daten	
Funktionsprinzip	Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter
Spannungsart	DC
Gehäuselänge L	11.2 mm
Gehäusebreite W	7.5 mm
Gehäusehöhe H	24 mm
EAC	■
UL	■
UKCA	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Reichweite	Lichtart	Ausgangstyp	UB (min)	UB (max)	Anschlussart
OBR1000-R2-E0	1000 mm	LED rot	NPN	10 V	30 V	Festkabel
OBR1000-R2-E0-0,4M-V3	1000 mm	LED rot	NPN	10 V	30 V	sonstige
OBR1000-R2-E2	1000 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel
OBR1000-R2-E2-0,2M-V3	1000 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel mit Stecker M8
OBR1000-R2-E2-0,2M-V31	1000 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel mit Stecker M8
OBR2000-R2-E0-L	2000 mm	Laserdiode rot	NPN	12 V	24 V	Festkabel
OBR2000-R2-E2-0,2M-V31-L	2000 mm	Laserdiode rot	PNP	12 V	24 V	Festkabel mit Stecker M8
OBR2000-R2-E2-L	2000 mm	Laserdiode rot	PNP	12 V	24 V	Festkabel



Zubehör	
MH-R2-01	Montagehilfe für Sensoren der Serie R2, Befestigungswinkel
MH-R2-02	Montagehilfe für Sensoren der Serie R2, Befestigungswinkel
MH-R2-03	Montagehilfe für Sensoren der Serie R2, Befestigungswinkel
MH-R2-04	Montagehilfe für Sensoren der Serie R2, Befestigungswinkel
REF-H23	Reflektor mit Befestigungsbohrungen
REF-H40	Reflektor, rechteckig 47.5 mm x 23.5 mm, Befestigungsbohrungen, Befestigungslasche
REF-MH20	Reflektor mit Mikrostruktur, rechteckig 32 mm x 20 mm, Befestigungsbohrungen
REF-MH23	Reflektor mit Mikrostruktur, rechteckig 23 mm x 13.8 mm, diagonale Befestigungsbohrung
V3-GM-2M-PUR	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau
V3-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau
V31-GM-2M-PUR	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V31-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

Baureihe R2
Reflexions-Lichttaster

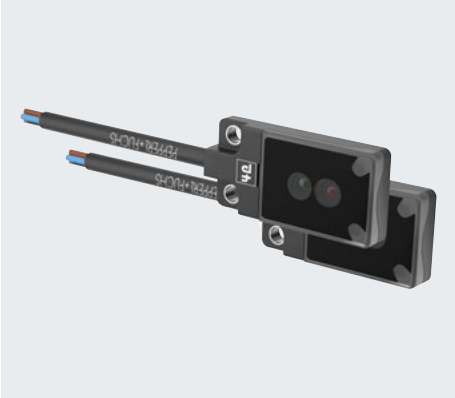


Gemeinsame Technische Daten	
Spannungsart	DC
Gehäuselänge L	11.2 mm
Gehäusebreite W	7.5 mm
Gehäusehöhe H	24 mm
EAC	■
UL	■
UKCA	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Funktionsprinzip	Reichweite	Lichtart	Ausgangstyp	UB (min)	UB (max)	Anschlussart
OBT15-R2-E0	mit Hintergrundausblendung	15 mm	LED rot	NPN	10 V	30 V	Festkabel
OBT15-R2-E0-1T	mit Hintergrundauswertung	15 mm	LED rot	NPN	10 V	30 V	Festkabel
OBT15-R2-E0-L	mit Hintergrundausblendung	15 mm	Laserdiode rot	NPN	12 V	24 V	Festkabel
OBT15-R2-E2	mit Hintergrundausblendung	15 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel
OBT15-R2-E2-0,2M-V3	mit Hintergrundausblendung	15 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel mit Stecker M8
OBT15-R2-E2-0,2M-V31	mit Hintergrundausblendung	15 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel mit Stecker M8
OBT15-R2-E2-0,2M-V31-L	mit Hintergrundausblendung	15 mm	Laserdiode rot	PNP	12 V	24 V	Festkabel mit Stecker M8
OBT15-R2-E2-1T	mit Hintergrundauswertung	15 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel
OBT15-R2-E2-L	mit Hintergrundausblendung	15 mm	Laserdiode rot	PNP	12 V	24 V	Festkabel
OBT20-R2-E0	mit Hintergrundausblendung	20 mm	LED rot	NPN	10 V	30 V	Festkabel
OBT20-R2-E2-0,2M-V31	mit Hintergrundausblendung	20 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel mit Stecker M8
OBT30-R2-E0	mit Hintergrundausblendung	30 mm	LED rot	NPN	10 V	30 V	Festkabel
OBT30-R2-E0-0,4M-V3	mit Hintergrundausblendung	30 mm	LED rot	NPN	10 V	30 V	sonstige
OBT30-R2-E0-1T	mit Hintergrundauswertung	30 mm	LED rot	NPN	10 V	30 V	Festkabel
OBT30-R2-E0-L	mit Hintergrundausblendung	30 mm	Laserdiode rot	NPN	12 V	24 V	Festkabel
OBT30-R2-E2	mit Hintergrundausblendung	30 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel
OBT30-R2-E2-0,2M-V3	mit Hintergrundausblendung	30 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel mit Stecker M8
OBT30-R2-E2-0,2M-V31	mit Hintergrundausblendung	30 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel mit Stecker M8
OBT30-R2-E2-0,2M-V31-L	mit Hintergrundausblendung	30 mm	Laserdiode rot	PNP	12 V	24 V	Festkabel mit Stecker M8
OBT30-R2-E2-1T	mit Hintergrundauswertung	30 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel
OBT30-R2-E2-L	mit Hintergrundausblendung	30 mm	Laserdiode rot	PNP	12 V	24 V	Festkabel
OBT40-R2-E0	mit Hintergrundausblendung	40 mm	LED rot	NPN	10 V	30 V	Festkabel
OBT40-R2-E2-0,2M-V31	mit Hintergrundausblendung	40 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel mit Stecker M8
OBT50-R2-E0	mit Hintergrundausblendung	50 mm	LED rot	NPN	10 V	30 V	Festkabel
OBT50-R2-E0-1T	mit Hintergrundauswertung	50 mm	LED rot	NPN	10 V	30 V	Festkabel
OBT50-R2-E0-L	mit Hintergrundausblendung	50 mm	Laserdiode rot	NPN	12 V	24 V	Festkabel
OBT50-R2-E2	mit Hintergrundausblendung	50 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel
OBT50-R2-E2-0,2M-V3	mit Hintergrundausblendung	50 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel mit Stecker M8
OBT50-R2-E2-0,2M-V31	mit Hintergrundausblendung	50 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel mit Stecker M8
OBT50-R2-E2-0,2M-V31-L	mit Hintergrundausblendung	50 mm	Laserdiode rot	PNP	12 V	24 V	Festkabel mit Stecker M8
OBT50-R2-E2-1T	mit Hintergrundauswertung	50 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel
OBT50-R2-E2-L	mit Hintergrundausblendung	50 mm	Laserdiode rot	PNP	12 V	24 V	Festkabel
OBT50-R2-E3-0,2M-V31	mit Hintergrundausblendung	50 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel mit Stecker M8
OBT80-R2-E0	mit Hintergrundausblendung	80 mm	LED rot	NPN	10 V	30 V	Festkabel
OBT80-R2-E0-L	mit Hintergrundausblendung	80 mm	Laserdiode rot	NPN	12 V	24 V	Festkabel
OBT80-R2-E2	mit Hintergrundausblendung	80 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel
OBT80-R2-E2-0,2M-V3	mit Hintergrundausblendung	80 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel mit Stecker M8
OBT80-R2-E2-0,2M-V31	mit Hintergrundausblendung	80 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel mit Stecker M8
OBT80-R2-E2-0,2M-V31-L	mit Hintergrundausblendung	80 mm	Laserdiode rot	PNP	12 V	24 V	Festkabel mit Stecker M8
OBT80-R2-E2-L	mit Hintergrundausblendung	80 mm	Laserdiode rot	PNP	12 V	24 V	Festkabel

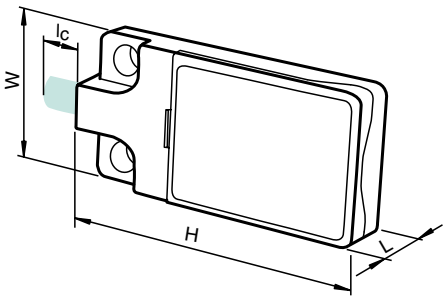
Baureihe R2F
Einweg-Lichtschranken



Gemeinsame Technische Daten	
Funktionsprinzip	Einweg-Lichtschranke
Spannungsart	DC
Gehäuselänge L	4.1 mm
Gehäusebreite W	12 mm
Gehäusehöhe H	25.5 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Reich-weite	Lichtart	Ausgangstyp	UB (min)	UB (max)	Anschlussart
OBE500-R2F-SE0	500 mm	LED rot	NPN	10 V	30 V	Festkabel
OBE500-R2F-SE0-L	500 mm	Laserdiode rot	NPN	12 V	24 V	Festkabel
OBE500-R2F-SE2	500 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel
OBE500-R2F-SE2-0,2M-V31	500 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel mit Stecker M8
OBE500-R2F-SE2-0,2M-V31-L	500 mm	Laserdiode rot	PNP	12 V	24 V	Festkabel mit Stecker M8
OBE500-R2F-SE2-L	500 mm	Laserdiode rot	PNP	12 V	24 V	Festkabel
OBE1500-R2F-SE0-L	1500 mm	Laserdiode rot	NPN	12 V	24 V	Festkabel
OBE1500-R2F-SE2-0,2M-V31-L	1500 mm	Laserdiode rot	PNP	12 V	24 V	Festkabel mit Stecker M8
OBE1500-R2F-SE2-L	1500 mm	Laserdiode rot	PNP	12 V	24 V	Festkabel



Zubehör	
V31-GM-2M-PUR	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V31-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

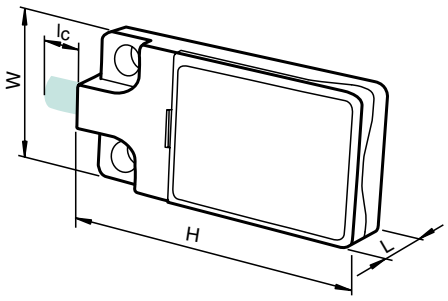
Baureihe R2F
Reflexions-Lichtschranken



Gemeinsame Technische Daten	
Funktionsprinzip	Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter
Reichweite	1500 mm
Lichtart	Laserdiode rot
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	12 V
Betriebsspannung (max)	24 V
Gehäuselänge L	4.1 mm
Gehäusebreite W	12 mm
Gehäusehöhe H	25.5 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Ausgangstyp	Anschlussart
OBR1500-R2F-E0-L	NPN	Festkabel
OBR1500-R2F-E2-0,2M-V31-L	PNP	Festkabel mit Stecker M8
OBR1500-R2F-E2-L	PNP	Festkabel



Zubehör	
REF-H23	Reflektor mit Befestigungsbohrungen
REF-H40	Reflektor, rechteckig 47.5 mm x 23.5 mm, Befestigungsbohrungen, Befestigungslasche
REF-MH20	Reflektor mit Mikrostruktur, rechteckig 32 mm x 20 mm, Befestigungsbohrungen
REF-MH23	Reflektor mit Mikrostruktur, rechteckig 23 mm x 13.8 mm, diagonale Befestigungsbohrung
V31-GM-2M-PUR	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V31-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

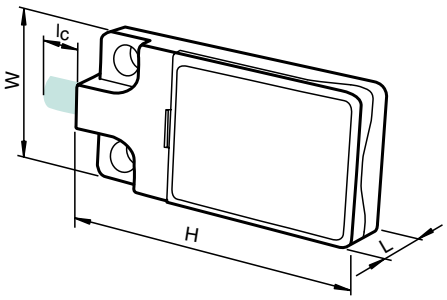
Baureihe R2F
Reflexions-Lichttaster



Gemeinsame Technische Daten	
Funktionsprinzip	Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblendung
Spannungsart	DC
Gehäuselänge L	4.1 mm
Gehäusebreite W	12 mm
Gehäusehöhe H	25.5 mm

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Reichweite	Lichtart	Ausgangstyp	UB (min)	UB (max)	Anschlussart
OBT15-R2F-E0	15 mm	LED rot	NPN	10 V	30 V	Festkabel
OBT15-R2F-E0-L	15 mm	Laserdiode rot	NPN	12 V	24 V	Festkabel
OBT15-R2F-E2	15 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel
OBT15-R2F-E2-0,2M-V31	15 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel mit Stecker M8
OBT15-R2F-E2-0,2M-V31-L	15 mm	Laserdiode rot	PNP	12 V	24 V	Festkabel mit Stecker M8
OBT15-R2F-E2-L	15 mm	Laserdiode rot	PNP	12 V	24 V	Festkabel
OBT30-R2F-E0	30 mm	LED rot	NPN	10 V	30 V	Festkabel
OBT30-R2F-E0-L	30 mm	Laserdiode rot	NPN	12 V	24 V	Festkabel
OBT30-R2F-E2	30 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel
OBT30-R2F-E2-0,2M-V31	30 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel mit Stecker M8
OBT30-R2F-E2-0,2M-V31-L	30 mm	Laserdiode rot	PNP	12 V	24 V	Festkabel mit Stecker M8
OBT30-R2F-E2-L	30 mm	Laserdiode rot	PNP	12 V	24 V	Festkabel



Zubehör	
V31-GM-2M-PUR	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V31-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

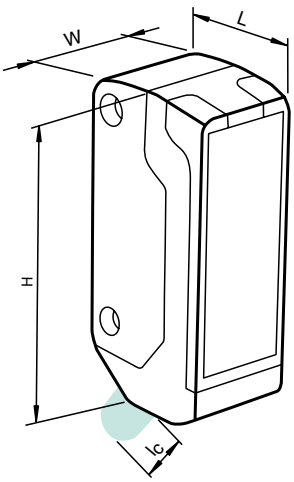
Baureihe R3
Einweg-Lichtschranken



Gemeinsame Technische Daten	
Funktionsprinzip	Einweg-Lichtschranke
Spannungsart	DC
Gehäuselänge L	13.8 mm
Gehäusebreite W	7.5 mm
Gehäusehöhe H	26 mm
EAC	■
UL	■
UKCA	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Reichweite	Lichtart	Ausgangstyp	UB (min)	UB (max)	Anschlussart
OBE1000-R3-SE0-L	1000 mm	Laserdiode rot	NPN	12 V	24 V	Festkabel
OBE1000-R3-SE2-0,2M-V31-L	1000 mm	Laserdiode rot	PNP	12 V	24 V	Festkabel mit Stecker M8
OBE1000-R3-SE2-L	1000 mm	Laserdiode rot	PNP	12 V	24 V	Festkabel
OBE2000-R3-SE0	2000 mm	LED rot	NPN	10 V	30 V	Festkabel
OBE2000-R3-SE2	2000 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel
OBE2000-R3-SE2-0,2M-V3	2000 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel mit Stecker M8
OBE2000-R3-SE2-0,2M-V31	2000 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel mit Stecker M8
OBE10M-R3-SE0-L	10000 mm	Laserdiode rot	NPN	12 V	24 V	Festkabel
OBE10M-R3-SE2-0,2M-V31-L	10000 mm	Laserdiode rot	PNP	12 V	24 V	Festkabel mit Stecker M8
OBE10M-R3-SE2-L	10000 mm	Laserdiode rot	PNP	12 V	24 V	Festkabel



Zubehör	
MH-R3-01	Montagehilfe für Sensoren der Serie R3, Befestigungswinkel
MH-R3-02	Montagehilfe für Sensoren der Serie R3, Befestigungswinkel
MH-R3-03	Montagehilfe für Sensoren der Serie R3, Befestigungswinkel
MH-R3-04	Montagehilfe für Sensoren der Serie R3, Befestigungswinkel
V3-GM-2M-PUR	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau
V3-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau
V31-GM-2M-PUR	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V31-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

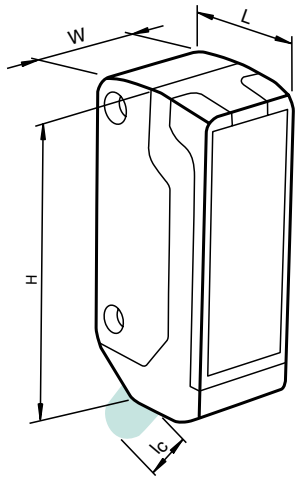
Baureihe R3
Reflexions-Lichtschranken



Gemeinsame Technische Daten	
Funktionsprinzip	Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter
Spannungsart	DC
Gehäuselänge L	13.8 mm
Gehäusebreite W	7.5 mm
Gehäusehöhe H	26 mm
EAC	■
UL	■
UKCA	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Reichweite	Lichtart	Ausgangstyp	UB (min)	UB (max)	Anschlussart
OBR1000-R3-E0	1000 mm	LED rot	NPN	10 V	30 V	Festkabel
OBR1000-R3-E2	1000 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel
OBR1000-R3-E2-0,2M-V3	1000 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel mit Stecker M8
OBR1000-R3-E2-0,2M-V31	1000 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel mit Stecker M8
OBR1000-R3-E3	1000 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel
OBR1000-R3-E3-0,2M-V31	1000 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel mit Stecker M8
OBR2000-R3-E0-L	2000 mm	Laserdiode rot	NPN	12 V	24 V	Festkabel
OBR2000-R3-E2-0,2M-V31-L	2000 mm	Laserdiode rot	PNP	12 V	24 V	Festkabel mit Stecker M8
OBR2000-R3-E2-L	2000 mm	Laserdiode rot	PNP	12 V	24 V	Festkabel



Zubehör	
MH-R3-01	Montagehilfe für Sensoren der Serie R3, Befestigungswinkel
MH-R3-02	Montagehilfe für Sensoren der Serie R3, Befestigungswinkel
MH-R3-03	Montagehilfe für Sensoren der Serie R3, Befestigungswinkel
MH-R3-04	Montagehilfe für Sensoren der Serie R3, Befestigungswinkel
REF-H23	Reflektor mit Befestigungsbohrungen
REF-H40	Reflektor, rechteckig 47.5 mm x 23.5 mm, Befestigungsbohrungen, Befestigungslasche
REF-MH20	Reflektor mit Mikrostruktur, rechteckig 32 mm x 20 mm, Befestigungsbohrungen
REF-MH23	Reflektor mit Mikrostruktur, rechteckig 23 mm x 13.8 mm, diagonale Befestigungsbohrung
V3-GM-2M-PUR	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau
V3-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau
V31-GM-2M-PUR	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V31-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

Baureihe R3
Reflexions-Lichttaster



Gemeinsame Technische Daten	
Spannungsart	DC
Gehäuselänge L	13.8 mm
Gehäusebreite W	7.5 mm
Gehäusehöhe H	26 mm
EAC	■
UL	■
UKCA	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Funktionsprinzip	Reich-weite	Lichtart	Ausgangstyp	UB (min)	UB (max)	Anschlussart
OBT15-R3-E0	mit Hintergrundausblendung	15 mm	LED rot	NPN	10 V	30 V	Festkabel
OBT15-R3-E0-1T	mit Hintergrundauswertung	15 mm	LED rot	NPN	10 V	30 V	Festkabel
OBT15-R3-E0-L	mit Hintergrundausblendung	15 mm	Laserdiode rot	NPN	12 V	24 V	Festkabel
OBT15-R3-E2	mit Hintergrundausblendung	15 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel
OBT15-R3-E2-0,2M-V3	mit Hintergrundausblendung	15 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel mit Stecker M8
OBT15-R3-E2-0,2M-V31	mit Hintergrundausblendung	15 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel mit Stecker M8
OBT15-R3-E2-0,2M-V31-L	mit Hintergrundausblendung	15 mm	Laserdiode rot	PNP	12 V	24 V	Festkabel mit Stecker M8
OBT15-R3-E2-1T	mit Hintergrundauswertung	15 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel
OBT15-R3-E2-L	mit Hintergrundausblendung	15 mm	Laserdiode rot	PNP	12 V	24 V	Festkabel
OBT30-R3-E0	mit Hintergrundausblendung	30 mm	LED rot	NPN	10 V	30 V	Festkabel
OBT30-R3-E0-1T	mit Hintergrundauswertung	30 mm	LED rot	NPN	10 V	30 V	Festkabel
OBT30-R3-E0-L	mit Hintergrundausblendung	30 mm	Laserdiode rot	NPN	12 V	24 V	Festkabel
OBT30-R3-E2	mit Hintergrundausblendung	30 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel
OBT30-R3-E2-0,2M-V3	mit Hintergrundausblendung	30 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel mit Stecker M8
OBT30-R3-E2-0,2M-V31	mit Hintergrundausblendung	30 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel mit Stecker M8
OBT30-R3-E2-0,2M-V31-L	mit Hintergrundausblendung	30 mm	Laserdiode rot	PNP	12 V	24 V	Festkabel mit Stecker M8
OBT30-R3-E2-1T	mit Hintergrundauswertung	30 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel
OBT30-R3-E2-2,5M-V3-L	mit Hintergrundausblendung	30 mm	Laserdiode rot	PNP	12 V	24 V	Festkabel mit Stecker M8
OBT30-R3-E2-5M	mit Hintergrundausblendung	30 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel
OBT30-R3-E2-L	mit Hintergrundausblendung	30 mm	Laserdiode rot	PNP	12 V	24 V	Festkabel
OBT50-R3-E0	mit Hintergrundausblendung	50 mm	LED rot	NPN	10 V	30 V	Festkabel
OBT50-R3-E0-1T	mit Hintergrundauswertung	50 mm	LED rot	NPN	10 V	30 V	Festkabel
OBT50-R3-E0-L	mit Hintergrundausblendung	50 mm	Laserdiode rot	NPN	12 V	24 V	Festkabel
OBT50-R3-E2	mit Hintergrundausblendung	50 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel
OBT50-R3-E2-0,2M-V3	mit Hintergrundausblendung	50 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel mit Stecker M8
OBT50-R3-E2-0,2M-V31	mit Hintergrundausblendung	50 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel mit Stecker M8
OBT50-R3-E2-0,2M-V31-L	mit Hintergrundausblendung	50 mm	Laserdiode rot	PNP	12 V	24 V	Festkabel mit Stecker M8
OBT50-R3-E2-1T	mit Hintergrundauswertung	50 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel
OBT50-R3-E2-3M	mit Hintergrundausblendung	50 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel
OBT50-R3-E2-5M	mit Hintergrundausblendung	50 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel
OBT50-R3-E2-L	mit Hintergrundausblendung	50 mm	Laserdiode rot	PNP	12 V	24 V	Festkabel
OBT80-R3-E0	mit Hintergrundausblendung	80 mm	LED rot	NPN	10 V	30 V	Festkabel
OBT80-R3-E0-L	mit Hintergrundausblendung	80 mm	Laserdiode rot	NPN	12 V	24 V	Festkabel
OBT80-R3-E2	mit Hintergrundausblendung	80 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel
OBT80-R3-E2-0,2M-V3	mit Hintergrundausblendung	80 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel mit Stecker M8
OBT80-R3-E2-0,2M-V31	mit Hintergrundausblendung	80 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel mit Stecker M8
OBT80-R3-E2-0,2M-V31-L	mit Hintergrundausblendung	80 mm	Laserdiode rot	PNP	12 V	24 V	Festkabel mit Stecker M8
OBT80-R3-E2-L	mit Hintergrundausblendung	80 mm	Laserdiode rot	PNP	12 V	24 V	Festkabel
OBT80-R3-E3-0,2M-V31	mit Hintergrundausblendung	80 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel mit Stecker M8

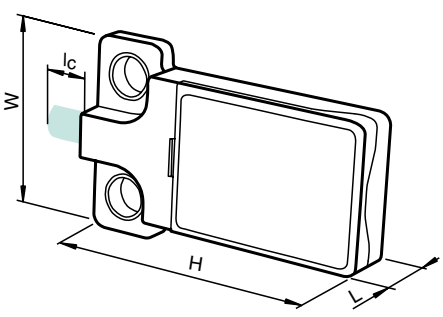
Baureihe R3F
Einweg-Lichtschranken



Gemeinsame Technische Daten	
Funktionsprinzip	Einweg-Lichtschranke
Spannungsart	DC
Gehäuselänge L	4.1 mm
Gehäusebreite W	16 mm
Gehäusehöhe H	25.5 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Reich-weite	Lichtart	Ausgangstyp	UB (min)	UB (max)	Anschlussart
OBE500-R3F-SE0	500 mm	LED rot	NPN	10 V	30 V	Festkabel
OBE500-R3F-SE0-L	500 mm	Laserdiode rot	NPN	12 V	24 V	Festkabel
OBE500-R3F-SE2	500 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel
OBE500-R3F-SE2-0,2M-V31	500 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel mit Stecker M8
OBE500-R3F-SE2-0,2M-V31-L	500 mm	Laserdiode rot	PNP	12 V	24 V	Festkabel mit Stecker M8
OBE500-R3F-SE2-L	500 mm	Laserdiode rot	PNP	12 V	24 V	Festkabel
OBE1500-R3F-SE0-L	1500 mm	Laserdiode rot	NPN	12 V	24 V	Festkabel
OBE1500-R3F-SE2-0,2M-V31-L	1500 mm	Laserdiode rot	PNP	12 V	24 V	Festkabel mit Stecker M8
OBE1500-R3F-SE2-L	1500 mm	Laserdiode rot	PNP	12 V	24 V	Festkabel



Zubehör	
V31-GM-2M-PUR	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V31-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

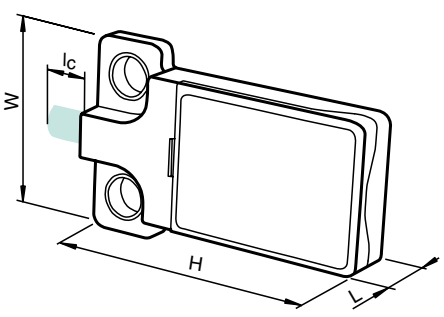
Baureihe R3F
Reflexions-Lichtschranken



Gemeinsame Technische Daten	
Funktionsprinzip	Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter
Reichweite	1500 mm
Lichtart	Laserdiode rot
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	12 V
Betriebsspannung (max)	24 V
Gehäuselänge L	4.1 mm
Gehäusebreite W	16 mm
Gehäusehöhe H	25.5 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Ausgangstyp	Anschlussart
OBR1500-R3F-E0-L	NPN	Festkabel
OBR1500-R3F-E1-0,2M-V31-L	NPN	Festkabel mit Stecker M8
OBR1500-R3F-E2-0,2M-V31-L	PNP	Festkabel mit Stecker M8
OBR1500-R3F-E2-L	PNP	Festkabel



Zubehör	
REF-H23	Reflektor mit Befestigungsbohrungen
REF-H40	Reflektor, rechteckig 47.5 mm x 23.5 mm, Befestigungsbohrungen, Befestigungslasche
REF-MH20	Reflektor mit Mikrostruktur, rechteckig 32 mm x 20 mm, Befestigungsbohrungen
REF-MH23	Reflektor mit Mikrostruktur, rechteckig 23 mm x 13.8 mm, diagonale Befestigungsbohrung
V31-GM-2M-PUR	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V31-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

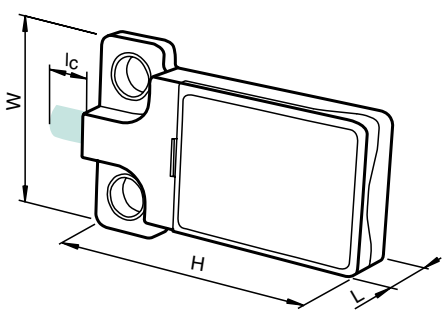
Baureihe R3F
Reflexions-Lichttaster



Gemeinsame Technische Daten	
Funktionsprinzip	Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblendung
Spannungsart	DC
Gehäuselänge L	4.1 mm
Gehäusebreite W	16 mm
Gehäusehöhe H	25.5 mm

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Reichweite	Lichtart	Ausgangstyp	UB (min)	UB (max)	Anschlussart
OBT15-R3F-E0	15 mm	LED rot	NPN	10 V	30 V	Festkabel
OBT15-R3F-E0-L	15 mm	Laserdiode rot	NPN	12 V	24 V	Festkabel
OBT15-R3F-E2	15 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel
OBT15-R3F-E2-0,2M-V31	15 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel mit Stecker M8
OBT15-R3F-E2-0,2M-V31-L	15 mm	Laserdiode rot	PNP	12 V	24 V	Festkabel mit Stecker M8
OBT15-R3F-E2-L	15 mm	Laserdiode rot	PNP	12 V	24 V	Festkabel
OBT30-R3F-E0	30 mm	LED rot	NPN	10 V	30 V	Festkabel
OBT30-R3F-E0-L	30 mm	Laserdiode rot	NPN	12 V	24 V	Festkabel
OBT30-R3F-E2	30 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel
OBT30-R3F-E2-0,2M-V31	30 mm	LED rot	PNP	10 V	30 V	Festkabel mit Stecker M8
OBT30-R3F-E2-0,2M-V31-L	30 mm	Laserdiode rot	PNP	12 V	24 V	Festkabel mit Stecker M8
OBT30-R3F-E2-L	30 mm	Laserdiode rot	PNP	12 V	24 V	Festkabel



Zubehör	
V31-GM-2M-PUR	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V31-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

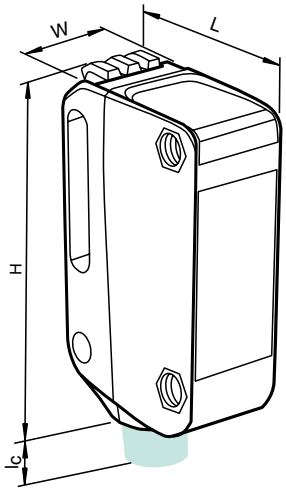
Baureihe R100
Einweg-Lichtschranken



Gemeinsame Technische Daten	
Funktionsprinzip	Einweg-Lichtschranke
Schnittstelle	IO-Link
Bedienelemente	Potentiometer
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäuselänge L	21.5 mm
Gehäusebreite W	11 mm
EAC	■
UL	■
UKCA	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Reichweite	Lichtart	Ausgangstyp	Anschlussart	Höhe H
OBE12M-R100-S2EP-IO	12000 mm	LED rot	2 x Gegentakt	Festkabel	37,1 mm
OBE12M-R100-S2EP-IO-0,3M-V1	12000 mm	LED rot	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	37,1 mm
OBE12M-R100-S2EP-IO-0,3M-V31	12000 mm	LED rot	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	37,1 mm
OBE12M-R100-S2EP-IO-V31	12000 mm	LED rot	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	44,5 mm
OBE12M-R100-SEP-IO-0,3M-V3	12000 mm	LED rot	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	37,1 mm
OBE12M-R100-SEP-IO-V3	12000 mm	LED rot	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8	37,1 mm
OBE20M-R100-S2EP-IO-0,3M-V1-L	20000 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	37,1 mm
OBE20M-R100-S2EP-IO-0,3M-V31-L	20000 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	37,1 mm
OBE20M-R100-S2EP-IO-IR	20000 mm	LED infrarot	2 x Gegentakt	Festkabel	37,1 mm
OBE20M-R100-S2EP-IO-L	20000 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	Festkabel	37,1 mm
OBE20M-R100-S2EP-IO-V31-IR	20000 mm	LED infrarot	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	44,5 mm
OBE20M-R100-S2EP-IO-V31-L	20000 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	44,5 mm
OBE20M-R100-SEP-IO-0,3M-V3-L	20000 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	37,1 mm
OBE20M-R100-SEP-IO-V3-L	20000 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8	37,1 mm



Zubehör	
ICE1-8IOL-G30L-V1D	Ethernet-IO-Link-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen
ICE1-8IOL-G60L-V1D	Ethernet-IO-Link-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen
IO-Link-Master02-USB	IO-Link-Master, Versorgung über USB-Port oder separate Spannungsversorgung, Anzeige-LEDs, M12-Stecker für Sensoranschluss
OMH-ML100-03	Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm
OMH-ML100-031	Montagehilfe für Rundprofil ø 10 ... 14 mm oder Flachprofil 1 mm ... 5 mm
OMH-ML100-09	Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm
OMH-R10X-01	Befestigungswinkel
OMH-R10X-02	Befestigungswinkel
OMH-R10X-04	Befestigungswinkel
OMH-R10X-10	Befestigungswinkel
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V3-GM-2M-PUR	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau
V3-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau

Baureihe R100
Reflexions-Lichtschranken



Gemeinsame Technische Daten	
Schnittstelle	IO-Link
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäuselänge L	21.5 mm
Gehäusebreite W	11 mm
EAC	■
UL	■
UKCA	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Funktionsprinzip	Reich-weite	Lichtart	Bedienele-mente	Ausgangstyp	Anschlussart	Höhe H
OBG5000-R100-2EP-IO	zur Glaserkennung	3500 mm	LED rot	Taster	2 x Gegentakt	Festkabel	37,1 mm
OBG5000-R100-2EP-IO-0,3M-V1	zur Glaserkennung	3500 mm	LED rot	Taster	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	37,1 mm
OBG5000-R100-2EP-IO-0,3M-V31	zur Glaserkennung	3500 mm	LED rot	Taster	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	37,1 mm
OBG5000-R100-2EP-IO-V31	zur Glaserkennung	3500 mm	LED rot	Taster	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	44,5 mm
OBG5000-R100-2EP1-IO	zur Glaserkennung	3500 mm	LED rot	Taster	2 x Gegentakt	Festkabel	37,1 mm
OBG5000-R100-2EP1-IO-0,3M-V1	zur Glaserkennung	3500 mm	LED rot	Taster	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	37,1 mm
OBG5000-R100-2EP1-IO-V31	zur Glaserkennung	3500 mm	LED rot	Taster	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	44,5 mm
OBG5000-R100-E5-IO-V3	zur Glaserkennung	3500 mm	LED rot	Taster	PNP	Gerätestecker M8	44,5 mm
OBG5000-R100-EP-IO-0,3M-V3	zur Glaserkennung	3500 mm	LED rot	Taster	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	37,1 mm
OBG5000-R100-EP-IO-V3	zur Glaserkennung	3500 mm	LED rot	Taster	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8	44,5 mm
OBR7500-R100-EP-IO-V3	mit Polarisationsfilter	7500 mm	LED rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8	44,5 mm
OBR7000-R100-2EP-IO-1R-IR	ohne Polarisationsfilter	7000 mm	LED infrarot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel	37,1 mm
OBR7000-R100-2EP-IO-V31-1R-IR	ohne Polarisationsfilter	7000 mm	LED infrarot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	44,5 mm
OBR7000-R100-2EP1-IO-V31-1R-IR	ohne Polarisationsfilter	7000 mm	LED infrarot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	44,5 mm
OBR7500-R100-2EP-IO	mit Polarisationsfilter	7500 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel	37,1 mm
OBR7500-R100-2EP-IO-0,3M-V1	mit Polarisationsfilter	7500 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	37,1 mm
OBR7500-R100-2EP-IO-0,3M-V31	mit Polarisationsfilter	7500 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	37,1 mm
OBR7500-R100-2EP-IO-V31	mit Polarisationsfilter	7500 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	44,5 mm
OBR7500-R100-2EP1-IO	mit Polarisationsfilter	7500 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel	37,1 mm
OBR7500-R100-2EP1-IO-0,3M-V1	mit Polarisationsfilter	7500 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	37,1 mm
OBR7500-R100-2EP1-IO-0,3M-V31	mit Polarisationsfilter	7500 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	37,1 mm
OBR7500-R100-2EP1-IO-V31	mit Polarisationsfilter	7500 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	44,5 mm
OBR7500-R100-E2-IO-V31	mit Polarisationsfilter	7500 mm	LED rot		PNP	Gerätestecker M8	44,5 mm
OBR7500-R100-EP-IO-0,3M-V3	mit Polarisationsfilter	7500 mm	LED rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	37,1 mm
OBR10M-R100-2EP-IO-1R-IR	ohne Polarisationsfilter	10000 mm	LED infrarot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel	37,1 mm
OBR10M-R100-2EP-IO-V31-1R-IR	ohne Polarisationsfilter	10000 mm	LED infrarot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	44,5 mm
OBR12M-R100-2EP-IO-0,3M-V1-L	mit Polarisationsfilter	12000 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	37,1 mm
OBR12M-R100-2EP-IO-0,3M-V31-L	mit Polarisationsfilter	12000 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	37,1 mm
OBR12M-R100-2EP-IO-L	mit Polarisationsfilter	12000 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel	37,1 mm
OBR12M-R100-2EP-IO-V31-L	mit Polarisationsfilter	12000 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	44,5 mm
OBR12M-R100-EP-IO-0,3M-V3-L	mit Polarisationsfilter	12000 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	37,1 mm
OBR12M-R100-EP-IO-V3-L	mit Polarisationsfilter	12000 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8	44,5 mm

Baureihe R100
Reflexions-Lichttaster

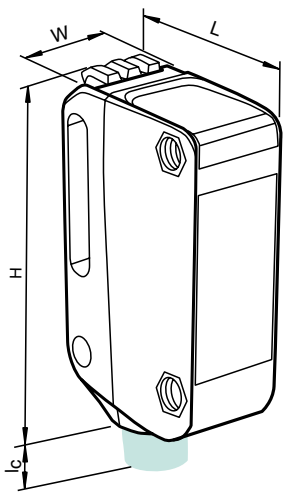


Gemeinsame Technische Daten	
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäuselänge L	21.5 mm
Gehäusebreite W	11 mm
EAC	■
UL	■
UKCA	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Funktionsprinzip	Reichweite	Lichtart	Schnittstelle	Bedienelemente	Ausgangstyp	Anschlussart	Höhe H
OBT100-R100-2EP-IO-0,3M-V1-L	mit Hintergrundausblendung	100 mm	Laserdiode rot	IO-Link	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	37,1 mm
OBT100-R100-2EP-IO-0,3M-V31-L	mit Hintergrundausblendung	100 mm	Laserdiode rot	IO-Link	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	37,1 mm
OBT100-R100-2EP-IO-1T-L	mit Hintergrundauswertung	100 mm	Laserdiode rot	IO-Link	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel	37,1 mm
OBT100-R100-2EP-IO-L	mit Hintergrundausblendung	100 mm	Laserdiode rot	IO-Link	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel	37,1 mm
OBT100-R100-2EP-IO-V31-1T-L	mit Hintergrundauswertung	100 mm	Laserdiode rot	IO-Link	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	44,5 mm
OBT100-R100-2EP-IO-V31-L	mit Hintergrundausblendung	100 mm	Laserdiode rot	IO-Link	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	44,5 mm
OBT100-R100-EP-IO-0,3M-V3-1T-L	mit Hintergrundauswertung	100 mm	Laserdiode rot	IO-Link	Potentiometer	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	37,1 mm
OBT100-R100-EP-IO-0,3M-V3-L	mit Hintergrundausblendung	100 mm	Laserdiode rot	IO-Link	Potentiometer	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	37,1 mm
OBT100-R100-EP-IO-V3-1T-L	mit Hintergrundauswertung	100 mm	Laserdiode rot	IO-Link	Potentiometer	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8	44,5 mm
OBT100-R100-EP-IO-V3-L	mit Hintergrundausblendung	100 mm	Laserdiode rot	IO-Link	Potentiometer	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8	44,5 mm
OBT150-R100-2EP-IO	mit Hintergrundausblendung	150 mm	LED rot	IO-Link	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel	37,1 mm
OBT150-R100-2EP-IO-0,3M-V1	mit Hintergrundausblendung	150 mm	LED rot	IO-Link	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	37,1 mm
OBT150-R100-2EP1-IO	mit Hintergrundausblendung	150 mm	LED rot	IO-Link	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel	37,1 mm
OBT150-R100-2EP1-IO-0,3M-V1	mit Hintergrundausblendung	150 mm	LED rot	IO-Link	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	37,1 mm
OBT150-R100-2EP1-IO-0,3M-V1-IR	mit Hintergrundausblendung	150 mm	LED infrarot	IO-Link	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	44,5 mm
OBT150-R100-2EP1-IO-0,3M-V31	mit Hintergrundausblendung	150 mm	LED rot	IO-Link	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	37,1 mm
OBT150-R100-2EP1-IO-IR	mit Hintergrundausblendung	150 mm	LED infrarot	IO-Link	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel	37,1 mm
OBT150-R100-2EP1-IO-V31	mit Hintergrundausblendung	150 mm	LED rot	IO-Link	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	44,5 mm
OBT150-R100-2EP1-IO-V31-IR	mit Hintergrundausblendung	150 mm	LED infrarot	IO-Link	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	44,5 mm
OQT150-R100-2EP-IO	mit mehreren Schaltpunkten	150 mm	LED rot	IO-Link	Taster	2 x Gegentakt	Festkabel	37,1 mm
OQT150-R100-2EP-IO-0,3M-V1	mit mehreren Schaltpunkten	150 mm	LED rot	IO-Link	Taster	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	37,1 mm
OQT150-R100-2EP-IO-0,3M-V1-L	mit mehreren Schaltpunkten	150 mm	Laserdiode rot	IO-Link	Taster	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	37,1 mm
OQT150-R100-2EP-IO-0,3M-V31	mit mehreren Schaltpunkten	150 mm	LED rot	IO-Link	Taster	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	37,1 mm
OQT150-R100-2EP-IO-0,3M-V31-L	mit mehreren Schaltpunkten	150 mm	Laserdiode rot	IO-Link	Taster	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	37,1 mm
OQT150-R100-2EP-IO-IR	mit mehreren Schaltpunkten	150 mm	LED infrarot	IO-Link	Taster	2 x Gegentakt	Festkabel	37,1 mm
OQT150-R100-2EP-IO-L	mit mehreren Schaltpunkten	150 mm	Laserdiode rot	IO-Link	Taster	2 x Gegentakt	Festkabel	37,1 mm
OQT150-R100-2EP-IO-V31	mit mehreren Schaltpunkten	150 mm	LED rot	IO-Link	Taster	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	44,5 mm
OQT150-R100-2EP-IO-V31-IR	mit mehreren Schaltpunkten	150 mm	LED infrarot	IO-Link	Taster	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	44,5 mm
OQT150-R100-2EP-IO-V31-L	mit mehreren Schaltpunkten	150 mm	Laserdiode rot	IO-Link	Taster	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	44,5 mm
OQT150-R100-EP-IO-0,3M-V3	mit mehreren Schaltpunkten	150 mm	LED rot	IO-Link	Taster	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	37,1 mm
OQT150-R100-EP-IO-0,3M-V3-L	mit mehreren Schaltpunkten	150 mm	Laserdiode rot	IO-Link	Taster	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	37,1 mm
OQT150-R100-EP-IO-V3	mit mehreren Schaltpunkten	150 mm	LED rot	IO-Link	Taster	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8	44,5 mm
OQT150-R100-EP-IO-V3-L	mit mehreren Schaltpunkten	150 mm	Laserdiode rot	IO-Link	Taster	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8	44,5 mm
OBT300-R100-2EP-IO-0,3M-V1-L	mit Hintergrundausblendung	300 mm	Laserdiode rot	IO-Link	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	37,1 mm
OBT300-R100-2EP-IO-0,3M-V31-L	mit Hintergrundausblendung	300 mm	Laserdiode rot	IO-Link	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	37,1 mm
OBT300-R100-2EP-IO-1T-L	mit Hintergrundauswertung	300 mm	Laserdiode rot	IO-Link	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel	37,1 mm
OBT300-R100-2EP-IO-L	mit Hintergrundausblendung	300 mm	Laserdiode rot	IO-Link	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel	37,1 mm
OBT300-R100-2EP-IO-V31-1T-L	mit Hintergrundauswertung	300 mm	Laserdiode rot	IO-Link	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	44,5 mm
OBT300-R100-2EP-IO-V31-L	mit Hintergrundausblendung	300 mm	Laserdiode rot	IO-Link	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	44,5 mm
OBT300-R100-E5-IO-0,3M-V3-L	mit Hintergrundausblendung	300 mm	Laserdiode rot	IO-Link	Potentiometer	PNP	Festkabel mit Stecker M8	37,1 mm
OBT300-R100-E5-IO-L	mit Hintergrundausblendung	300 mm	Laserdiode rot	IO-Link	Potentiometer	PNP	Festkabel	37,1 mm
OBT300-R100-E5-V31-L	mit Hintergrundausblendung	300 mm	Laserdiode rot		Potentiometer	PNP	Gerätestecker M8	44,5 mm

Bestellbezeichnung	Funktionsprinzip	Reich-weite	Lichtart	Schnitt-stelle	Bedienele-mente	Ausgangs-typ	Anschlussart	Höhe H
OBT300-R100-EP-IO-0,3M-V3-1T-L	mit Hintergrundauswertung	300 mm	Laserdiode rot	IO-Link	Potentiometer	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	37,1 mm
OBT300-R100-EP-IO-0,3M-V3-L	mit Hintergrundausblendung	300 mm	Laserdiode rot	IO-Link	Potentiometer	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	37,1 mm
OBT300-R100-EP-IO-V3-1T-L	mit Hintergrundauswertung	300 mm	Laserdiode rot	IO-Link	Potentiometer	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8	44,5 mm
OBT300-R100-EP-IO-V3-L	mit Hintergrundausblendung	300 mm	Laserdiode rot	IO-Link	Potentiometer	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8	44,5 mm
OBT350-R100-2EP-IO	mit Hintergrundausblendung	350 mm	LED rot	IO-Link	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel	37,1 mm
OBT350-R100-2EP-IO-0,3M-V1	mit Hintergrundausblendung	350 mm	LED rot	IO-Link	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	37,1 mm
OBT350-R100-2EP-IO-0,3M-V1-1T	mit Hintergrundauswertung	350 mm	LED rot	IO-Link	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	37,1 mm
OBT350-R100-2EP-IO-0,3M-V1-IR	mit Hintergrundausblendung	350 mm	LED infrarot	IO-Link	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	37,1 mm
OBT350-R100-2EP-IO-0,3M-V31	mit Hintergrundausblendung	350 mm	LED rot	IO-Link	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	37,1 mm
OBT350-R100-2EP-IO-0,3M-V31-1T	mit Hintergrundauswertung	350 mm	LED rot	IO-Link	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	37,1 mm
OBT350-R100-2EP-IO-0,3M-V31-IR	mit Hintergrundausblendung	350 mm	LED infrarot	IO-Link	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	37,1 mm
OBT350-R100-2EP-IO-1T	mit Hintergrundauswertung	350 mm	LED rot	IO-Link	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel	37,1 mm
OBT350-R100-2EP-IO-1T-IR	mit Hintergrundauswertung	350 mm	LED infrarot	IO-Link	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel	37,1 mm
OBT350-R100-2EP-IO-IR	mit Hintergrundausblendung	350 mm	LED infrarot	IO-Link	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel	37,1 mm
OBT350-R100-2EP-IO-V31	mit Hintergrundausblendung	350 mm	LED rot	IO-Link	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	44,5 mm
OBT350-R100-2EP-IO-V31-1T	mit Hintergrundauswertung	350 mm	LED rot	IO-Link	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	44,5 mm
OBT350-R100-2EP-IO-V31-1T-IR	mit Hintergrundauswertung	350 mm	LED infrarot	IO-Link	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	44,5 mm
OBT350-R100-2EP-IO-V31-IR	mit Hintergrundausblendung	350 mm	LED infrarot	IO-Link	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	44,5 mm
OBT350-R100-2EP1-IO-0,3M-V1-IR	mit Hintergrundausblendung	350 mm	LED infrarot	IO-Link	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	44,5 mm
OBT350-R100-2EP1-IO-IR	mit Hintergrundausblendung	350 mm	LED infrarot	IO-Link	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel	37,1 mm
OBT350-R100-2EP1-IO-V31-IR	mit Hintergrundausblendung	350 mm	LED infrarot	IO-Link	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	44,5 mm
OBT350-R100-EP-IO-0,3M-V3	mit Hintergrundausblendung	350 mm	LED rot	IO-Link	Potentiometer	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	37,1 mm
OBT350-R100-EP-IO-0,3M-V3-1T	mit Hintergrundauswertung	350 mm	LED rot	IO-Link	Potentiometer	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	37,1 mm
OBT350-R100-EP-IO-V3	mit Hintergrundausblendung	350 mm	LED rot	IO-Link	Potentiometer	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8	44,5 mm
OBT350-R100-EP-IO-V3-1T	mit Hintergrundauswertung	350 mm	LED rot	IO-Link	Potentiometer	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8	44,5 mm
OBD1000-R100-2EP-IO	energetisch	1000 mm	LED rot	IO-Link	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel	37,1 mm
OBD1000-R100-2EP-IO-0,3M-V1	energetisch	1000 mm	LED rot	IO-Link	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	37,1 mm
OBD1000-R100-2EP-IO-0,3M-V31	energetisch	1000 mm	LED rot	IO-Link	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	37,1 mm
OBD1000-R100-2EP-IO-V31	energetisch	1000 mm	LED rot	IO-Link	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	44,5 mm
OBD1000-R100-EP-IO-0,3M-V3	energetisch	1000 mm	LED rot	IO-Link	Potentiometer	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	37,1 mm
OBD1000-R100-EP-IO-V3	energetisch	1000 mm	LED rot	IO-Link	Potentiometer	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8	37,1 mm
OBD1100-R100-2EP-IO-IR	energetisch	1100 mm	LED infrarot	IO-Link	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel	37,1 mm
OBD1100-R100-2EP-IO-V31-IR	energetisch	1100 mm	LED infrarot	IO-Link	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	44,5 mm



Zubehör	
ICE1-8IOL-G30L-V1D	Ethernet-IO-Link-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen
ICE1-8IOL-G60L-V1D	Ethernet-IO-Link-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen
IO-Link-Master02-USB	IO-Link-Master, Versorgung über USB-Port oder separate Spannungsversorgung, Anzeige-LEDs, M12-Stecker für Sensoranschluss
OMH-ML100-03	Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm
OMH-ML100-031	Montagehilfe für Rundprofil ø 10 ... 14 mm oder Flachprofil 1 mm ... 5 mm
OMH-ML100-09	Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm
OMH-R10X-01	Befestigungswinkel
OMH-R10X-02	Befestigungswinkel
OMH-R10X-04	Befestigungswinkel
OMH-R10X-10	Befestigungswinkel
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V3-GM-2M-PUR	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau
V3-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau

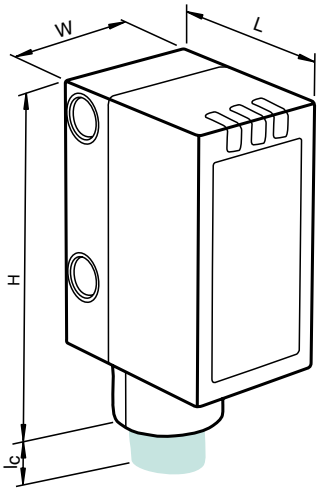
Baureihe R101
Einweg-Lichtschranken



Gemeinsame Technische Daten	
Funktionsprinzip	Einweg-Lichtschranke
Schnittstelle	IO-Link
Bedienelemente	Potentiometer
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäuselänge L	18.3 mm
Gehäusebreite W	13.9 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Reichweite	Lichtart	Ausgangstyp	Anschlussart	Höhe H
OBE12M-R101-S2EP-IO	12000 mm	LED rot	2 x Gegentakt	Festkabel	33,8 mm
OBE12M-R101-S2EP-IO-0,3M-V1	12000 mm	LED rot	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	33,8 mm
OBE12M-R101-S2EP-IO-0,3M-V31	12000 mm	LED rot	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	33,8 mm
OBE12M-R101-S2EP-IO-V31	12000 mm	LED rot	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	41,4 mm
OBE12M-R101-SEP-IO-0,3M-V3	12000 mm	LED rot	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	33,8 mm
OBE12M-R101-SEP-IO-V3	12000 mm	LED rot	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8	33,8 mm
OBE20M-R101-S2EP-IO-0,3M-V1-L	20000 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	33,8 mm
OBE20M-R101-S2EP-IO-0,3M-V31-L	20000 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	33,8 mm
OBE20M-R101-S2EP-IO-IR	20000 mm	LED infrarot	2 x Gegentakt	Festkabel	33,8 mm
OBE20M-R101-S2EP-IO-L	20000 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	Festkabel	33,8 mm
OBE20M-R101-S2EP-IO-V31-IR	20000 mm	LED infrarot	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	41,4 mm
OBE20M-R101-S2EP-IO-V31-L	20000 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	41,4 mm
OBE20M-R101-SEP-IO-0,3M-V3-L	20000 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	33,8 mm
OBE20M-R101-SEP-IO-V3-L	20000 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8	33,8 mm



Zubehör	
ICE1-8IOL-G30L-V1D	Ethernet-IO-Link-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen
ICE1-8IOL-G60L-V1D	Ethernet-IO-Link-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen
IO-Link-Master02-USB	IO-Link-Master, Versorgung über USB-Port oder separate Spannungsversorgung, Anzeige-LEDs, M12-Stecker für Sensoranschluss
OMH-4.1	Kle mmkörper
OMH-R101	Kle mmkörper
OMH-R101-Front	Kle mmkörper
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V3-GM-2M-PUR	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau
V3-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau
V31-GM-2M-PUR	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V31-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

Baureihe R101
Reflexions-Lichtschranken



Gemeinsame Technische Daten	
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäuselänge L	18.3 mm
Gehäusebreite W	13.9 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Funktionsprinzip	Reich-weite	Lichtart	Schnitt-stelle	Bedienele-mente	Ausgangs-typ	Anschlussart	Höhe H
OBG5000-R101-2EP-IO	zur Glaserkennung	3500 mm	LED rot	IO-Link	Taster	2 x Gegentakt	Festkabel	33,8 mm
OBG5000-R101-2EP-IO-0,3M-V1	zur Glaserkennung	3500 mm	LED rot	IO-Link	Taster	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	33,8 mm
OBG5000-R101-2EP-IO-0,3M-V31	zur Glaserkennung	3500 mm	LED rot	IO-Link	Taster	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	33,8 mm
OBG5000-R101-2EP-IO-V31	zur Glaserkennung	3500 mm	LED rot	IO-Link	Taster	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	41,4 mm
OBG5000-R101-2EP1-IO	zur Glaserkennung	3500 mm	LED rot	IO-Link	Taster	2 x Gegentakt	Festkabel	33,8 mm
OBG5000-R101-2EP1-IO-V31	zur Glaserkennung	3500 mm	LED rot	IO-Link	Taster	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	41,4 mm
OBG5000-R101-2P1-IO	mit Polarisationsfilter	5000 mm	LED rot	IO-Link		2 x Gegentakt	Festkabel	31,9 mm
OBG5000-R101-2P1-IO-V31	mit Polarisationsfilter	5000 mm	LED rot	IO-Link		2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	39,5 mm
OBG5000-R101-EP-IO-0,3M-V3	zur Glaserkennung	3500 mm	LED rot	IO-Link	Taster	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	33,8 mm
OBG5000-R101-EP-IO-V3	zur Glaserkennung	3500 mm	LED rot	IO-Link	Taster	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8	41,4 mm
OBR7000-R101-2EP-IO-1R-IR	ohne Polarisationsfilter	7000 mm	LED infrarot	IO-Link	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel	33,8 mm
OBR7000-R101-2EP-IO-V31-1R-IR	ohne Polarisationsfilter	7000 mm	LED infrarot	IO-Link	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	41,4 mm
OBR7500-R101-2EP-IO	mit Polarisationsfilter	7500 mm	LED rot	IO-Link	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel	33,8 mm
OBR7500-R101-2EP-IO-0,3M-V1	mit Polarisationsfilter	7500 mm	LED rot	IO-Link	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	33,8 mm
OBR7500-R101-2EP-IO-0,3M-V31	mit Polarisationsfilter	7500 mm	LED rot	IO-Link	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	33,8 mm
OBR7500-R101-2EP-IO-V31	mit Polarisationsfilter	7500 mm	LED rot	IO-Link	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	41,4 mm
OBR7500-R101-E5-0,3M-V1	mit Polarisationsfilter	7500 mm	LED rot		Potentiometer	PNP	Festkabel mit Stecker M12	33,8 mm
OBR7500-R101-EP-IO-0,3M-V3	mit Polarisationsfilter	7500 mm	LED rot	IO-Link	Potentiometer	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	33,8 mm
OBR7500-R101-EP-IO-V3	mit Polarisationsfilter	7500 mm	LED rot	IO-Link	Potentiometer	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8	41,4 mm
OBR7500-R101-P1-Y0447	mit Polarisationsfilter	7500 mm	LED rot			1 x Gegentakt	Gerätestecker M8	39,5 mm
OBR10M-R101-2EP-IO-1R-IR	ohne Polarisationsfilter	10000 mm	LED infrarot	IO-Link	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel	33,8 mm
OBR10M-R101-2EP-IO-V31-1R-IR	ohne Polarisationsfilter	10000 mm	LED infrarot	IO-Link	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	41,4 mm
OBR12M-R101-2EP-IO-0,3M-V1-L	mit Polarisationsfilter	12000 mm	Laserdiode rot	IO-Link	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	33,8 mm
OBR12M-R101-2EP-IO-0,3M-V31-L	mit Polarisationsfilter	12000 mm	Laserdiode rot	IO-Link	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	41,4 mm
OBR12M-R101-2EP-IO-L	mit Polarisationsfilter	12000 mm	Laserdiode rot	IO-Link	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel	33,8 mm
OBR12M-R101-2EP-IO-V31-L	mit Polarisationsfilter	12000 mm	Laserdiode rot	IO-Link	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	41,4 mm
OBR12M-R101-EP-IO-0,3M-V3-L	mit Polarisationsfilter	12000 mm	Laserdiode rot	IO-Link	Potentiometer	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	33,8 mm
OBR12M-R101-EP-IO-V3-L	mit Polarisationsfilter	12000 mm	Laserdiode rot	IO-Link	Potentiometer	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8	41,4 mm

Zubehör	
ICE1-8IOL-G30L-V1D	Ethernet-IO-Link-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen
ICE1-8IOL-G60L-V1D	Ethernet-IO-Link-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen
IO-Link-Master02-USB	IO-Link-Master, Versorgung über USB-Port oder separate Spannungsversorgung, Anzeige-LEDs, M12-Stecker für Sensoranschluss
OFR-100/100	Reflexionsfolie 100 mm x 100 mm
OMH-4.1	Kle mmkörper
OMH-R101	Kle mmkörper
OMH-R101-Front	Kle mmkörper
REF-H33	Reflektor mit Schraubbefestigung
REF-H50	Reflektor, rechteckig 51 mm x 61 mm, Befestigungsbohrungen, Befestigungslasche
REF-H85-2	Reflektor, rechteckig 84.5 mm x 84.5 mm, Befestigungsbohrungen
REF-MH20	Reflektor mit Mikrostruktur, rechteckig 32 mm x 20 mm, Befestigungsbohrungen

Baureihe R101
Reflexions-Lichttaster

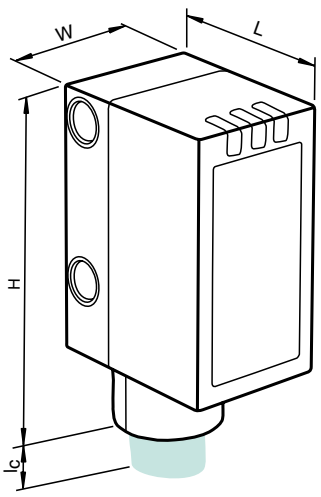


Gemeinsame Technische Daten	
Schnittstelle	IO-Link
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäuselänge L	18.3 mm
Gehäusebreite W	13.9 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Funktionsprinzip	Reich-weite	Lichtart	Bedienele-mente	Ausgangs-typ	Anschlussart	Höhe H
OBT20-R101-2P1-IO	mit Hintergrundausblendung	20 mm	LED rot		2 x Gegentakt	Festkabel	31,9 mm
OBT20-R101-2P1-IO-0,3M-V1	mit Hintergrundausblendung	20 mm	LED rot		2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	31,9 mm
OBT20-R101-2P1-IO-0,3M-V31	mit Hintergrundausblendung	20 mm	LED rot		2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	31,9 mm
OBT20-R101-2P1-IO-V31	mit Hintergrundausblendung	20 mm	LED rot		2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	31,9 mm
OBT20-R101-2P1-IO-V31-IR	mit Hintergrundausblendung	20 mm	LED infrarot		2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	31,9 mm
OBT40-R101-2P1-IO	mit Hintergrundausblendung	40 mm	LED rot		2 x Gegentakt	Festkabel	31,9 mm
OBT40-R101-2P1-IO-0,3M-V1	mit Hintergrundausblendung	40 mm	LED rot		2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	31,9 mm
OBT40-R101-2P1-IO-V31	mit Hintergrundausblendung	40 mm	LED rot		2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	31,9 mm
OBT40-R101-2P1-IO-V31-IR	mit Hintergrundausblendung	40 mm	LED infrarot		2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	31,9 mm
OBT60-R101-2P1-IO	mit Hintergrundausblendung	60 mm	LED rot		2 x Gegentakt	Festkabel	31,9 mm
OBT60-R101-2P1-IO-0,3M-V1	mit Hintergrundausblendung	60 mm	LED rot		2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	31,9 mm
OBT60-R101-2P1-IO-0,3M-V31	mit Hintergrundausblendung	60 mm	LED rot		2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	31,9 mm
OBT60-R101-2P1-IO-IR	mit Hintergrundausblendung	60 mm	LED infrarot		2 x Gegentakt	Festkabel	31,9 mm
OBT60-R101-2P1-IO-V31	mit Hintergrundausblendung	60 mm	LED rot		2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	31,9 mm
OBT60-R101-2P1-IO-V31-IR	mit Hintergrundausblendung	60 mm	LED infrarot		2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	31,9 mm
OBT80-R101-2P1-IO	mit Hintergrundausblendung	80 mm	LED rot		2 x Gegentakt	Festkabel	31,9 mm
OBT80-R101-2P1-IO-0,3M-V1	mit Hintergrundausblendung	80 mm	LED rot		2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	31,9 mm
OBT80-R101-2P1-IO-0,3M-V31	mit Hintergrundausblendung	80 mm	LED rot		2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	31,9 mm
OBT80-R101-2P1-IO-V31	mit Hintergrundausblendung	80 mm	LED rot		2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	31,9 mm
OBT80-R101-2P1-IO-V31-IR	mit Hintergrundausblendung	80 mm	LED infrarot		2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	31,9 mm
OBT100-R101-2EP-IO-0,3M-V1-L	mit Hintergrundausblendung	100 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	33,8 mm
OBT100-R101-2EP-IO-0,3M-V31-L	mit Hintergrundausblendung	100 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	33,8 mm
OBT100-R101-2EP-IO-1T-L	mit Hintergrundauswertung	100 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel	33,8 mm
OBT100-R101-2EP-IO-1T-L-Y0244	mit Hintergrundauswertung	100 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	33,8 mm
OBT100-R101-2EP-IO-1T-L-Y0245	mit Hintergrundauswertung	100 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	33,8 mm
OBT100-R101-2EP-IO-L	mit Hintergrundausblendung	100 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel	33,8 mm
OBT100-R101-2EP-IO-V31-1T-L	mit Hintergrundauswertung	100 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	41,4 mm
OBT100-R101-2EP-IO-V31-L	mit Hintergrundausblendung	100 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	41,4 mm
OBT100-R101-EP-IO-0,3M-V3-1T-L	mit Hintergrundauswertung	100 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	33,8 mm
OBT100-R101-EP-IO-0,3M-V3-L	mit Hintergrundausblendung	100 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	33,8 mm
OBT100-R101-EP-IO-V3-1T-L	mit Hintergrundauswertung	100 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8	41,4 mm
OBT100-R101-EP-IO-V3-L	mit Hintergrundausblendung	100 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8	41,4 mm
OBT150-R101-2EP1-IO	mit Hintergrundausblendung	150 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel	33,8 mm
OBT150-R101-2EP1-IO-0,3M-V1	mit Hintergrundausblendung	150 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	33,8 mm
OBT150-R101-2EP1-IO-V31	mit Hintergrundausblendung	150 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	33,8 mm
OBT150-R101-2EP1-IO-V31-IR	mit Hintergrundausblendung	150 mm	LED infrarot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	33,8 mm
OQT150-R101-2EP-IO	mit mehreren Schaltpunkten	150 mm	LED rot	Taster	2 x Gegentakt	Festkabel	33,8 mm
OQT150-R101-2EP-IO-0,3M-V1	mit mehreren Schaltpunkten	150 mm	LED rot	Taster	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	33,8 mm
OQT150-R101-2EP-IO-0,3M-V1-L	mit mehreren Schaltpunkten	150 mm	Laserdiode rot	Taster	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	33,8 mm
OQT150-R101-2EP-IO-0,3M-V31	mit mehreren Schaltpunkten	150 mm	LED rot	Taster	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	33,8 mm
OQT150-R101-2EP-IO-0,3M-V31-L	mit mehreren Schaltpunkten	150 mm	Laserdiode rot	Taster	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	33,8 mm

Bestellbezeichnung	Funktionsprinzip	Reich-weite	Lichtart	Bedienele-mente	Ausgangs-typ	Anschlussart	Höhe H
OQT150-R101-2EP-IO-IR	mit mehreren Schaltpunkten	150 mm	LED infrarot	Taster	2 x Gegentakt	Festkabel	33,8 mm
OQT150-R101-2EP-IO-L	mit mehreren Schaltpunkten	150 mm	Laserdiode rot	Taster	2 x Gegentakt	Festkabel	33,8 mm
OQT150-R101-2EP-IO-V31	mit mehreren Schaltpunkten	150 mm	LED rot	Taster	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	41,4 mm
OQT150-R101-2EP-IO-V31-IR	mit mehreren Schaltpunkten	150 mm	LED infrarot	Taster	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	41,4 mm
OQT150-R101-2EP-IO-V31-L	mit mehreren Schaltpunkten	150 mm	Laserdiode rot	Taster	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	41,4 mm
OQT150-R101-EP-IO-0,3M-V3	mit mehreren Schaltpunkten	150 mm	LED rot	Taster	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	33,8 mm
OQT150-R101-EP-IO-0,3M-V3-L	mit mehreren Schaltpunkten	150 mm	Laserdiode rot	Taster	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	33,8 mm
OQT150-R101-EP-IO-V3	mit mehreren Schaltpunkten	150 mm	LED rot	Taster	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8	41,4 mm
OQT150-R101-EP-IO-V3-L	mit mehreren Schaltpunkten	150 mm	Laserdiode rot	Taster	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8	41,4 mm
OBT300-R101-2EP-IO-0,3M-V1-L	mit Hintergrundausblendung	300 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	33,8 mm
OBT300-R101-2EP-IO-0,3M-V31-L	mit Hintergrundausblendung	300 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	33,8 mm
OBT300-R101-2EP-IO-1T-L	mit Hintergrundauswertung	300 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel	33,8 mm
OBT300-R101-2EP-IO-1T-L-Y0112	mit Hintergrundauswertung	300 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	33,8 mm
OBT300-R101-2EP-IO-1T-L-Y0113	mit Hintergrundauswertung	300 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	33,8 mm
OBT300-R101-2EP-IO-L	mit Hintergrundausblendung	300 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel	33,8 mm
OBT300-R101-2EP-IO-V31-1T-L	mit Hintergrundauswertung	300 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	41,4 mm
OBT300-R101-2EP-IO-V31-L	mit Hintergrundausblendung	300 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	41,4 mm
OBT300-R101-EP-IO-0,3M-V3-1T-L	mit Hintergrundauswertung	300 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	33,8 mm
OBT300-R101-EP-IO-0,3M-V3-L	mit Hintergrundausblendung	300 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	33,8 mm
OBT300-R101-EP-IO-V3-1T-L	mit Hintergrundauswertung	300 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8	41,4 mm
OBT300-R101-EP-IO-V3-L	mit Hintergrundausblendung	300 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8	41,4 mm
OBT350-R101-2EP-IO	mit Hintergrundausblendung	350 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel	33,8 mm
OBT350-R101-2EP-IO-0,3M-V1	mit Hintergrundausblendung	350 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	33,8 mm
OBT350-R101-2EP-IO-0,3M-V1-1T	mit Hintergrundauswertung	350 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	33,8 mm
OBT350-R101-2EP-IO-0,3M-V31	mit Hintergrundausblendung	350 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	33,8 mm
OBT350-R101-2EP-IO-0,3M-V31-1T	mit Hintergrundauswertung	350 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	33,8 mm
OBT350-R101-2EP-IO-1T	mit Hintergrundauswertung	350 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel	33,8 mm
OBT350-R101-2EP-IO-1T-IR	mit Hintergrundauswertung	350 mm	LED infrarot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel	33,8 mm
OBT350-R101-2EP-IO-IR	mit Hintergrundausblendung	350 mm	LED infrarot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel	33,8 mm
OBT350-R101-2EP-IO-V31	mit Hintergrundausblendung	350 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	41,4 mm
OBT350-R101-2EP-IO-V31-1T	mit Hintergrundauswertung	350 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	41,4 mm
OBT350-R101-2EP-IO-V31-1T-IR	mit Hintergrundauswertung	350 mm	LED infrarot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	41,4 mm
OBT350-R101-2EP-IO-V31-IR	mit Hintergrundausblendung	350 mm	LED infrarot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	41,4 mm
OBT350-R101-EP-IO-0,3M-V3	mit Hintergrundausblendung	350 mm	LED rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	33,8 mm
OBT350-R101-EP-IO-0,3M-V3-1T	mit Hintergrundauswertung	350 mm	LED rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	33,8 mm
OBT350-R101-EP-IO-V3	mit Hintergrundausblendung	350 mm	LED rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8	41,4 mm
OBT350-R101-EP-IO-V3-1T	mit Hintergrundauswertung	350 mm	LED rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8	41,4 mm
OBD1000-R101-2EP-IO	Reflexionslichttaster, energetisch	1000 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel	33,8 mm
OBD1000-R101-2EP-IO-0,3M-V1	Reflexionslichttaster, energetisch	1000 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	33,8 mm
OBD1000-R101-2EP-IO-0,3M-V31	Reflexionslichttaster, energetisch	1000 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	33,8 mm
OBD1000-R101-2EP-IO-V31	Reflexionslichttaster, energetisch	1000 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	41,4 mm
OBD1000-R101-EP-IO-0,3M-V3	Reflexionslichttaster, energetisch	1000 mm	LED rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	33,8 mm
OBD1000-R101-EP-IO-V3	Reflexionslichttaster, energetisch	1000 mm	LED rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8	41,4 mm
OBD1100-R101-2EP-IO-IR	Reflexionslichttaster, energetisch	1100 mm	LED infrarot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel	33,8 mm
OBD1100-R101-2EP-IO-V31-IR	Reflexionslichttaster, energetisch	1100 mm	LED infrarot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	41,4 mm



Zubehör	
ICE1-8IOL-G30L-V1D	Ethernet-IO-Link-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen
ICE1-8IOL-G60L-V1D	Ethernet-IO-Link-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen
IO-Link-Master02-USB	IO-Link-Master, Versorgung über USB-Port oder separate Spannungsversorgung, Anzeige-LEDs, M12-Stecker für Sensoranschluss
OMH-4.1	Kle mmkörper
OMH-R101	Kle mmkörper
OMH-R101-Front	Kle mmkörper
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V3-GM-2M-PUR	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau
V3-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau
V31-GM-2M-PUR	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V31-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

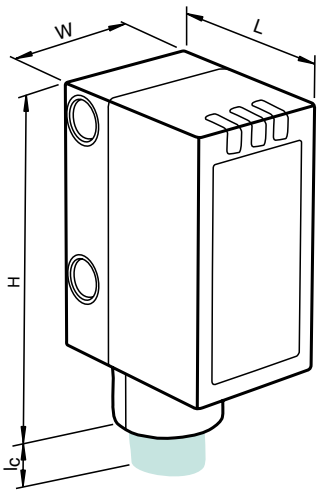
Baureihe R102
Einweg-Lichtschranken



Gemeinsame Technische Daten	
Funktionsprinzip	Einweg-Lichtschranke
Schnittstelle	IO-Link
Bedienelemente	Potentiometer
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäuselänge L	18.3 mm
Gehäusebreite W	13.9 mm
Gehäusehöhe H	33.8 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Reichweite	Lichtart	Ausgangstyp	Anschlussart
OBE12M-R102-S2EP-IO	12000 mm	LED rot	2 x Gegentakt	Festkabel
OBE12M-R102-S2EP-IO-V31	12000 mm	LED rot	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OBE12M-R102-SEP-IO-V31	12000 mm	LED rot	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OBE20M-R102-S2EP-IO-V31-L	20000 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8



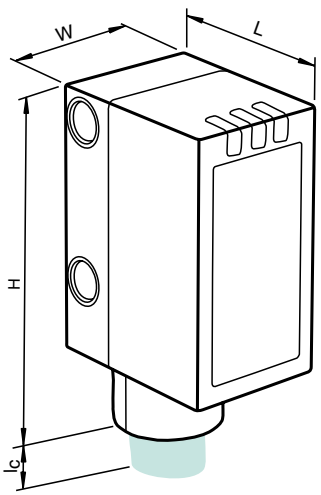
Zubehör	
ICE2-8IOL-K45P-RJ45	EtherNet/IP IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen, DIN-Hutschiene, Push-In-Steckverbinder
ICE2-8IOL-K45S-RJ45	EtherNet/IP IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen, DIN-Hutschiene, Schraubkle mme
ICE3-8IOL-K45P-RJ45	PROFINET IO IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen, DIN-Hutschiene, Push-In-Steckverbinder
ICE3-8IOL-K45S-RJ45	PROFINET IO IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen, DIN-Hutschiene, Schraubkle mme
IO-Link-Master02-USB	IO-Link-Master, Versorgung über USB-Port oder separate Spannungsversorgung, Anzeige-LEDs, M12-Stecker für Sensoranschluss
OMH-4.1	Kle mmkörper
OMH-R101	Kle mmkörper
OMH-R101-Front	Kle mmkörper
V31-GM-2M-PUR	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V31-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

Baureihe R102
Reflexions-Lichtschranken



Gemeinsame Technische Daten	
Funktionsprinzip	Reflexionslichtschranke zur Glaserkennung
Reichweite	3500 mm
Lichtart	LED rot
Schnittstelle	IO-Link
Bedienelemente	Taster
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Anschlussart	Gerätestecker M8
Gehäuselänge L	18.3 mm
Gehäusebreite W	13.9 mm
Gehäusehöhe H	41.4 mm
UL	■

Bestellbezeichnung	Ausgangstyp
OBG5000-R102-2EP-IO-V31	2 x Gegentakt
OBG5000-R102-2EP1-IO-V31	2 x Gegentakt
OBG5000-R102-EP-IO-V31	1 x Gegentakt



Zubehör	
ICE1-8IOL-G30L-V1D	Ethernet-IO-Link-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen
ICE1-8IOL-G60L-V1D	Ethernet-IO-Link-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen
ICE2-8IOL-G65L-V1D	EtherNet/IP IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen
ICE2-8IOL-K45P-RJ45	EtherNet/IP IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen, DIN-Hutschiene, Push-In-Steckverbinder
ICE2-8IOL-K45S-RJ45	EtherNet/IP IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen, DIN-Hutschiene, Schraubkle mme
ICE3-8IOL-G65L-V1D	PROFINET IO IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen
ICE3-8IOL-K45P-RJ45	PROFINET IO IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen, DIN-Hutschiene, Push-In-Steckverbinder
ICE3-8IOL-K45S-RJ45	PROFINET IO IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen, DIN-Hutschiene, Schraubkle mme
IO-Link-Master02-USB	IO-Link-Master, Versorgung über USB-Port oder separate Spannungsversorgung, Anzeige-LEDs, M12-Stecker für Sensoranschluss
OFR-100/100	Reflexionsfolie 100 mm x 100 mm
REF-H33	Reflektor mit Schraubbefestigung
REF-H50	Reflektor, rechteckig 51 mm x 61 mm, Befestigungsbohrungen, Befestigungslasche
REF-H85-2	Reflektor, rechteckig 84.5 mm x 84.5 mm, Befestigungsbohrungen
V31-GM-2M-PUR	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V31-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

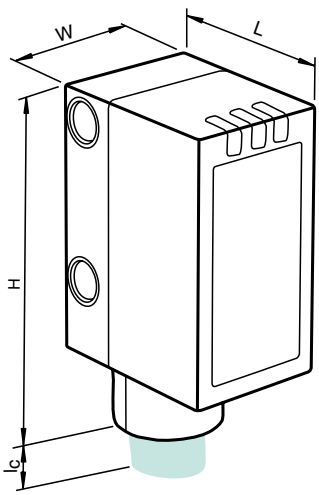
Baureihe R102
Reflexions-Lichttaster



Gemeinsame Technische Daten	
Funktionsprinzip	Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblendung
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäuselänge L	18.3 mm
Gehäusebreite W	13.9 mm
Gehäusehöhe H	31.9 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Reichweite	Lichtart	Schnittstelle	Ausgangstyp	Anschlussart
OBT20-R102-2P1-IO	20 mm	LED rot	IO-Link	2 x Gegentakt	Festkabel
OBT20-R102-2P1-IO-0,3M-V1	20 mm	LED rot	IO-Link	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12
OBT20-R102-2P1-IO-IR	20 mm	LED infrarot	IO-Link	2 x Gegentakt	Festkabel
OBT20-R102-2P1-IO-V31	20 mm	LED rot	IO-Link	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OBT20-R102-2P1-IO-V31-IR	20 mm	LED infrarot	IO-Link	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OBT20-R102-P1-IO-V31	20 mm	LED rot	IO-Link	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OBT40-R102-2P1-IO	40 mm	LED rot	IO-Link	2 x Gegentakt	Festkabel
OBT40-R102-2P1-IO-0,3M-V1	40 mm	LED rot	IO-Link	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12
OBT40-R102-2P1-IO-IR	40 mm	LED infrarot	IO-Link	2 x Gegentakt	Festkabel
OBT40-R102-2P1-IO-V31	40 mm	LED rot	IO-Link	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OBT40-R102-2P1-IO-V31-IR	40 mm	LED infrarot	IO-Link	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OBT40-R102-A0-V31	40 mm	LED rot		NPN	Gerätestecker M8
OBT40-R102-P1-IO-V31	40 mm	LED rot	IO-Link	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OBT40-R102-P1-IO-V31-IR	40 mm	LED infrarot	IO-Link	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OBT60-R102-2P1-IO	60 mm	LED rot	IO-Link	2 x Gegentakt	Festkabel
OBT60-R102-2P1-IO-0,3M-V1	60 mm	LED rot	IO-Link	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12
OBT60-R102-2P1-IO-V31	60 mm	LED rot	IO-Link	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OBT60-R102-2P1-IO-V31-IR	60 mm	LED infrarot	IO-Link	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OBT60-R102-P1-IO-V31	60 mm	LED rot	IO-Link	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OBT80-R102-2P1-IO	80 mm	LED rot	IO-Link	2 x Gegentakt	Festkabel
OBT80-R102-2P1-IO-0,3M-V1	80 mm	LED rot	IO-Link	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12
OBT80-R102-2P1-IO-IR	80 mm	LED infrarot	IO-Link	2 x Gegentakt	Festkabel
OBT80-R102-2P1-IO-V31	80 mm	LED rot	IO-Link	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OBT80-R102-2P1-IO-V31-IR	80 mm	LED infrarot	IO-Link	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8



Zubehör	
ICE1-8IOL-G30L-V1D	Ethernet-IO-Link-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen
ICE1-8IOL-G60L-V1D	Ethernet-IO-Link-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen
IO-Link-Master02-USB	IO-Link-Master, Versorgung über USB-Port oder separate Spannungsversorgung, Anzeige-LEDs, M12-Stecker für Sensoranschluss
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V31-GM-2M-PUR	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V31-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

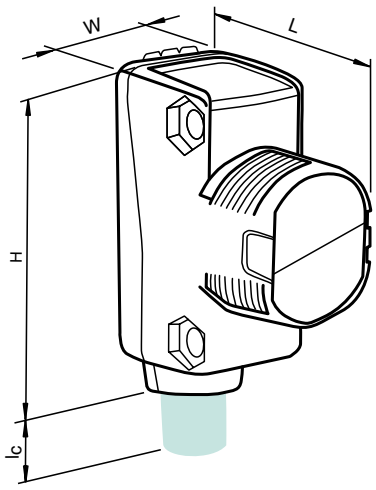
Baureihe R103
Einweg-Lichtschranken



Gemeinsame Technische Daten	
Funktionsprinzip	Einweg-Lichtschranke
Schnittstelle	IO-Link
Bedienelemente	Potentiometer
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäuselänge L	26.7 mm
Gehäusebreite W	15 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Reich-weite	Lichtart	Ausgangstyp	Anschlussart	Höhe H
OBE10M-R103-S2EP-IO	10000 mm	LED rot	2 x Gegentakt	Festkabel	36,5 mm
OBE10M-R103-S2EP-IO-0,3M-V1	10000 mm	LED rot	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	36,5 mm
OBE10M-R103-S2EP-IO-0,3M-V31	10000 mm	LED rot	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	36,5 mm
OBE10M-R103-S2EP-IO-V31	10000 mm	LED rot	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	43,9 mm
OBE10M-R103-SEP-IO-0,3M-V3	10000 mm	LED rot	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	36,5 mm
OBE10M-R103-SEP-IO-V3	10000 mm	LED rot	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8	43,9 mm
OBE20M-R103-S2EP-IO-0,3M-V1-L	20000 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	36,5 mm
OBE20M-R103-S2EP-IO-0,3M-V31-L	20000 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	36,5 mm
OBE20M-R103-S2EP-IO-L	20000 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	Festkabel	36,5 mm
OBE20M-R103-S2EP-IO-V31-L	20000 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	43,9 mm
OBE20M-R103-SEP-IO-0,3M-V3-L	20000 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	36,5 mm
OBE20M-R103-SEP-IO-V3-L	20000 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8	43,9 mm



Zubehör	
ICE1-8IOL-G30L-V1D	Ethernet-IO-Link-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen
ICE1-8IOL-G60L-V1D	Ethernet-IO-Link-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen
IO-Link-Master02-USB	IO-Link-Master, Versorgung über USB-Port oder separate Spannungsversorgung, Anzeige-LEDs, M12-Stecker für Sensoranschluss
OMH-ML100-03	Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm
OMH-ML100-031	Montagehilfe für Rundprofil ø 10 ... 14 mm oder Flachprofil 1 mm ... 5 mm
OMH-ML100-09	Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm
OMH-R103-01	Befestigungswinkel
OMH-R10X-01	Befestigungswinkel
OMH-R10X-04	Befestigungswinkel
OMH-R10X-10	Befestigungswinkel
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V3-GM-2M-PUR	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau
V3-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau

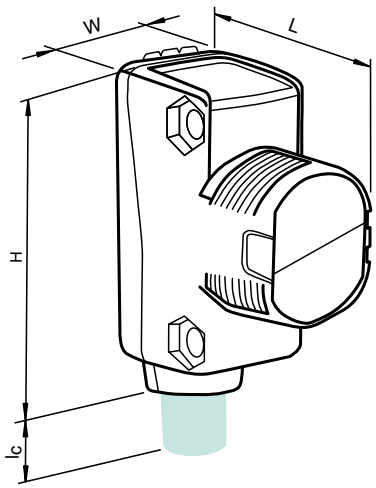
Baureihe R103
Reflexions-Lichtschranken



Gemeinsame Technische Daten	
Schnittstelle	IO-Link
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäuselänge L	26.7 mm
Gehäusebreite W	15 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Funktionsprinzip	Reichweite	Lichtart	Bedienelemente	Ausgangstyp	Anschlussart	Höhe H
OBG4000-R103-2EP-IO	zur Glaserkennung	3500 mm	LED rot	Taster	2 x Gegentakt	Festkabel	36,5 mm
OBG4000-R103-2EP-IO-0,3M-V1	zur Glaserkennung	3500 mm	LED rot	Taster	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	36,5 mm
OBG4000-R103-2EP-IO-0,3M-V31	zur Glaserkennung	3500 mm	LED rot	Taster	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	36,5 mm
OBG4000-R103-2EP-IO-V31	zur Glaserkennung	3500 mm	LED rot	Taster	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	43,9 mm
OBG4000-R103-EP-IO-0,3M-V3	zur Glaserkennung	3500 mm	LED rot	Taster	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	36,5 mm
OBG4000-R103-EP-IO-V3	zur Glaserkennung	3500 mm	LED rot	Taster	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8	43,9 mm
OBR6000-R103-EP-IO-V3	mit Polarisationsfilter	6000 mm	LED rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8	43,9 mm
OBR6000-R103-2EP-IO	mit Polarisationsfilter	6000 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel	36,5 mm
OBR6000-R103-2EP-IO-0,3M-V1	mit Polarisationsfilter	6000 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	36,5 mm
OBR6000-R103-2EP-IO-0,3M-V31	mit Polarisationsfilter	6000 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	36,5 mm
OBR6000-R103-2EP-IO-V31	mit Polarisationsfilter	6000 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	43,9 mm
OBR6000-R103-EP-IO-0,3M-V3	mit Polarisationsfilter	6000 mm	LED rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	36,5 mm
OBR12M-R103-2EP-IO-0,3M-V1-L	mit Polarisationsfilter	12000 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	36,5 mm
OBR12M-R103-2EP-IO-0,3M-V31-L	mit Polarisationsfilter	12000 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	36,5 mm
OBR12M-R103-2EP-IO-L	mit Polarisationsfilter	12000 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel	36,5 mm
OBR12M-R103-2EP-IO-V31-L	mit Polarisationsfilter	12000 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	43,9 mm
OBR12M-R103-EP-IO-0,3M-V3-L	mit Polarisationsfilter	12000 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	36,5 mm
OBR12M-R103-EP-IO-V3-L	mit Polarisationsfilter	12000 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8	43,9 mm



Zubehör	
ICE1-8IOL-G30L-V1D	Ethernet-IO-Link-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen
ICE1-8IOL-G60L-V1D	Ethernet-IO-Link-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen
IO-Link-Master02-USB	IO-Link-Master, Versorgung über USB-Port oder separate Spannungsversorgung, Anzeige-LEDs, M12-Stecker für Sensoranschluss
OFR-100/100	Reflexionsfolie 100 mm x 100 mm
OMH-ML100-03	Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm
OMH-ML100-031	Montagehilfe für Rundprofil ø 10 ... 14 mm oder Flachprofil 1 mm ... 5 mm
OMH-ML100-09	Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm
OMH-R103-01	Befestigungswinkel
OMH-R10X-01	Befestigungswinkel
OMH-R10X-04	Befestigungswinkel
OMH-R10X-10	Befestigungswinkel
REF-H33	Reflektor mit Schraubbefestigung
REF-H50	Reflektor, rechteckig 51 mm x 61 mm, Befestigungsbohrungen, Befestigungslasche


PEPPERL+FUCHS
PN 267075-0127
OBD1000-R100
-2EP-IO-V31
U_B=10-30 V DC
Class 2
c UL us
Type 1 enclosure
68307 Mannheim, Germany

Baureihe R103
Reflexions-Lichttaster

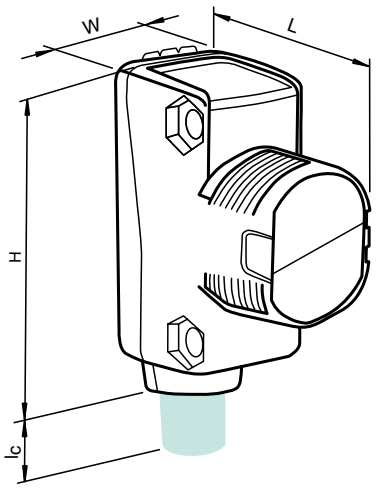


Gemeinsame Technische Daten	
Schnittstelle	IO-Link
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäuselänge L	26.7 mm
Gehäusebreite W	15 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Funktionsprinzip	Reich-weite	Lichtart	Bedienele-mente	Ausgangstyp	Anschlussart	Höhe H
OBT80-R103-2EP-IO-0,3M-V1-1T-L	mit Hintergrundauswertung	80 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	36,5 mm
OBT80-R103-2EP-IO-0,3M-V1-L	mit Hintergrundausblendung	80 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	36,5 mm
OBT80-R103-2EP-IO-0,3M-V31-L	mit Hintergrundausblendung	80 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	36,5 mm
OBT80-R103-2EP-IO-1T-L	mit Hintergrundauswertung	80 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel	36,5 mm
OBT80-R103-2EP-IO-1T-L-Y0351	mit Hintergrundauswertung	80 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	36,5 mm
OBT80-R103-2EP-IO-L	mit Hintergrundausblendung	80 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel	36,5 mm
OBT80-R103-2EP-IO-V31-1T-L	mit Hintergrundauswertung	80 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	43,9 mm
OBT80-R103-2EP-IO-V31-L	mit Hintergrundausblendung	80 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	43,9 mm
OBT80-R103-EP-IO-0,3M-V3-1T-L	mit Hintergrundauswertung	80 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	36,5 mm
OBT80-R103-EP-IO-0,3M-V3-L	mit Hintergrundausblendung	80 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	36,5 mm
OBT80-R103-EP-IO-V3-1T-L	mit Hintergrundauswertung	80 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8	43,9 mm
OBT80-R103-EP-IO-V3-L	mit Hintergrundausblendung	80 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8	43,9 mm
OQT120-R103-2EP-IO	mit mehreren Schaltpunkten	120 mm	LED rot	Taster	2 x Gegentakt	Festkabel	36,5 mm
OQT120-R103-2EP-IO-0,3M-V1	mit mehreren Schaltpunkten	120 mm	LED rot	Taster	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	36,5 mm
OQT120-R103-2EP-IO-0,3M-V1-L	mit mehreren Schaltpunkten	120 mm	Laserdiode rot	Taster	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	36,5 mm
OQT120-R103-2EP-IO-0,3M-V31	mit mehreren Schaltpunkten	120 mm	LED rot	Taster	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	36,5 mm
OQT120-R103-2EP-IO-0,3M-V31-L	mit mehreren Schaltpunkten	120 mm	Laserdiode rot	Taster	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	36,5 mm
OQT120-R103-2EP-IO-L	mit mehreren Schaltpunkten	120 mm	Laserdiode rot	Taster	2 x Gegentakt	Festkabel	36,5 mm
OQT120-R103-2EP-IO-V31	mit mehreren Schaltpunkten	120 mm	LED rot	Taster	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	43,9 mm
OQT120-R103-2EP-IO-V31-L	mit mehreren Schaltpunkten	120 mm	Laserdiode rot	Taster	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	43,9 mm
OQT120-R103-EP-IO-0,3M-V3	mit mehreren Schaltpunkten	120 mm	LED rot	Taster	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	36,5 mm
OQT120-R103-EP-IO-0,3M-V3-L	mit mehreren Schaltpunkten	120 mm	Laserdiode rot	Taster	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	36,5 mm
OQT120-R103-EP-IO-V3	mit mehreren Schaltpunkten	120 mm	LED rot	Taster	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8	43,9 mm
OQT120-R103-EP-IO-V3-L	mit mehreren Schaltpunkten	120 mm	Laserdiode rot	Taster	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8	43,9 mm
OBT250-R103-2EP-IO-0,3M-V1-L	mit Hintergrundausblendung	250 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	36,5 mm
OBT250-R103-2EP-IO-0,3M-V31-L	mit Hintergrundausblendung	250 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	36,5 mm
OBT250-R103-2EP-IO-1T-L	mit Hintergrundauswertung	250 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel	36,5 mm
OBT250-R103-2EP-IO-1T-L-Y0329	mit Hintergrundauswertung	250 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	36,5 mm
OBT250-R103-2EP-IO-1T-L-Y0330	mit Hintergrundauswertung	250 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	36,5 mm
OBT250-R103-2EP-IO-L	mit Hintergrundausblendung	250 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel	36,5 mm
OBT250-R103-2EP-IO-V31-1T-L	mit Hintergrundauswertung	250 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	43,9 mm
OBT250-R103-2EP-IO-V31-L	mit Hintergrundausblendung	250 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	43,9 mm
OBT250-R103-EP-IO-0,3M-V3-1T-L	mit Hintergrundauswertung	250 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	36,5 mm
OBT250-R103-EP-IO-0,3M-V3-L	mit Hintergrundausblendung	250 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	36,5 mm
OBT250-R103-EP-IO-V3-1T-L	mit Hintergrundauswertung	250 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8	43,9 mm
OBT250-R103-EP-IO-V3-L	mit Hintergrundausblendung	250 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8	43,9 mm
OBT300-R103-2EP-IO	mit Hintergrundausblendung	300 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel	36,5 mm
OBT300-R103-2EP-IO-0,3M-V1	mit Hintergrundausblendung	300 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	36,5 mm
OBT300-R103-2EP-IO-0,3M-V1-1T	mit Hintergrundauswertung	300 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	36,5 mm
OBT300-R103-2EP-IO-0,3M-V31	mit Hintergrundausblendung	300 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	36,5 mm
OBT300-R103-2EP-IO-0,3M-V31-1T	mit Hintergrundauswertung	300 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	36,5 mm
OBT300-R103-2EP-IO-1T	mit Hintergrundauswertung	300 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel	36,5 mm

Bestellbezeichnung	Funktionsprinzip	Reich-weite	Lichtart	Bedienele-mente	Ausgangstyp	Anschlussart	Höhe H
OBT300-R103-2EP-IO-V31	mit Hintergrundausblendung	300 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	43,9 mm
OBT300-R103-2EP-IO-V31-1T	mit Hintergrundauswertung	300 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	43,9 mm
OBT300-R103-2EP1-IO-0,3M-V1	mit Hintergrundausblendung	300 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	36,5 mm
OBT300-R103-EP-IO-0,3M-V3	mit Hintergrundausblendung	300 mm	LED rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	36,5 mm
OBT300-R103-EP-IO-0,3M-V3-1T	mit Hintergrundauswertung	300 mm	LED rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	36,5 mm
OBT300-R103-EP-IO-V3	mit Hintergrundausblendung	300 mm	LED rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8	43,9 mm
OBT300-R103-EP-IO-V3-1T	mit Hintergrundauswertung	300 mm	LED rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8	43,9 mm
OBD800-R103-2EP-IO	energetisch	800 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel	36,5 mm
OBD800-R103-2EP-IO-0,3M-V1	energetisch	800 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	36,5 mm
OBD800-R103-2EP-IO-0,3M-V31	energetisch	800 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	36,5 mm
OBD800-R103-2EP-IO-V31	energetisch	800 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	43,9 mm
OBD800-R103-EP-IO-0,3M-V3	energetisch	800 mm	LED rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	36,5 mm
OBD800-R103-EP-IO-V3	energetisch	800 mm	LED rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8	43,9 mm



Zubehör	
ICE1-8IOL-G30L-V1D	Ethernet-IO-Link-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen
ICE1-8IOL-G60L-V1D	Ethernet-IO-Link-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen
ICE2-8IOL-G65L-V1D	EtherNet/IP IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen
ICE2-8IOL-K45P-RJ45	EtherNet/IP IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen, DIN-Hutschiene, Push-In-Steckverbinder
ICE2-8IOL-K45S-RJ45	EtherNet/IP IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen, DIN-Hutschiene, Schraubkle mme
ICE3-8IOL-G65L-V1D	PROFINET IO IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen
ICE3-8IOL-K45P-RJ45	PROFINET IO IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen, DIN-Hutschiene, Push-In-Steckverbinder
ICE3-8IOL-K45S-RJ45	PROFINET IO IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen, DIN-Hutschiene, Schraubkle mme
IO-Link-Master02-USB	IO-Link-Master, Versorgung über USB-Port oder separate Spannungsversorgung, Anzeige-LEDs, M12-Stecker für Sensoranschluss
OFR-100/100	Reflexionsfolie 100 mm x 100 mm
OMH-ML100-03	Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm
OMH-ML100-031	Montagehilfe für Rundprofil ø 10 ... 14 mm oder Flach-profil 1 mm ... 5 mm
OMH-ML100-09	Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm
OMH-R103-01	Befestigungswinkel
OMH-R10X-01	Befestigungswinkel
OMH-R10X-04	Befestigungswinkel
OMH-R10X-10	Befestigungswinkel
REF-H33	Reflektor mit Schraubbefestigung
REF-H85-2	Reflektor, rechteckig 84.5 mm x 84.5 mm, Befesti-gungsbohrungen
REF-VR10	Reflektor, rechteckig 60 mm x 19 mm, Befestigungs-bohrungen

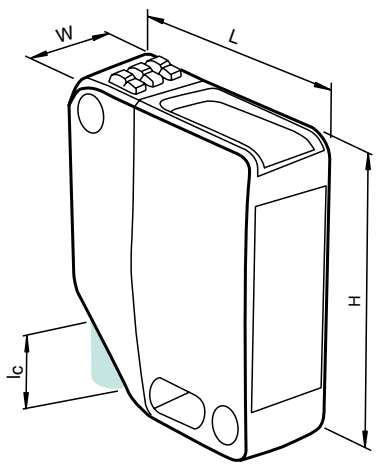
Baureihe R200
Einweg-Lichtschranken



Gemeinsame Technische Daten	
Funktionsprinzip	Einweg-Lichtschranke
Schnittstelle	IO-Link
Bedienelemente	Potentiometer
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäuselänge L	41.7 mm
Gehäusebreite W	15 mm
Gehäusehöhe H	50.6 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Reichweite	Lichtart	Ausgangstyp	Anschlussart
OBE25M-R200-S2EP-IO	25000 mm	LED rot	2 x Gegentakt	Festkabel
OBE25M-R200-S2EP-IO-0,3M-V1	25000 mm	LED rot	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12
OBE25M-R200-S2EP-IO-0,3M-V31	25000 mm	LED rot	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OBE25M-R200-S2EP-IO-V1	25000 mm	LED rot	2 x Gegentakt	Gerätestecker M12
OBE25M-R200-S2EP-IO-V31	25000 mm	LED rot	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OBE25M-R200-SEP-IO-0,3M-V3	25000 mm	LED rot	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OBE25M-R200-SEP-IO-V3	25000 mm	LED rot	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OBE40M-R200-S2EP-IO-0,3M-V1-L	40000 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12
OBE40M-R200-S2EP-IO-0,3M-V31-L	40000 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OBE40M-R200-S2EP-IO-L	40000 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	Festkabel
OBE40M-R200-S2EP-IO-V1-L	40000 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	Gerätestecker M12
OBE40M-R200-S2EP-IO-V31-L	40000 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OBE40M-R200-SEP-IO-0,3M-V3-L	40000 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OBE40M-R200-SEP-IO-V3-L	40000 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8



Zubehör	
ICE1-8IOL-G30L-V1D	Ethernet-IO-Link-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen
ICE1-8IOL-G60L-V1D	Ethernet-IO-Link-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen
IO-Link-Master02-USB	IO-Link-Master, Versorgung über USB-Port oder separate Spannungsversorgung, Anzeige-LEDs, M12-Stecker für Sensoranschluss
OMH-MLV12-HWG	Haltewinkel für Sensoren der Serie MLV12
OMH-MLV12-HWK	Haltewinkel für Sensoren der Serie MLV12
OMH-R200-01	Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm
OMH-R20x-Quick-Mount	Schnell-Montagehilfe
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V3-GM-2M-PUR	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau
V3-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau
V31-GM-2M-PUR	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V31-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

Baureihe R200
Reflexions-Lichtschranken



Gemeinsame Technische Daten	
Schnittstelle	IO-Link
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäuselänge L	41.7 mm
Gehäusebreite W	15 mm
Gehäusehöhe H	50.6 mm
EAC	■
UL	■
UKCA	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Funktionsprinzip	Reichweite	Lichtart	Bedienele-mente	Ausgangs-typ	Anschlussart
OBG8000-R200-EP-IO-V3	zur Glaserkennung	5600 mm	LED rot	Taster	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OBG8000-R200-2EP-IO	zur Glaserkennung	5600 mm	LED rot	Taster	2 x Gegentakt	Festkabel
OBG8000-R200-2EP-IO-0,3M-V1	zur Glaserkennung	5600 mm	LED rot	Taster	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12
OBG8000-R200-2EP-IO-0,3M-V15	zur Glaserkennung	5600 mm	LED rot	Taster	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12
OBG8000-R200-2EP-IO-0,3M-V31	zur Glaserkennung	5600 mm	LED rot	Taster	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OBG8000-R200-2EP-IO-V1	zur Glaserkennung	5600 mm	LED rot	Taster	2 x Gegentakt	Gerätestecker M12
OBG8000-R200-2EP-IO-V15	zur Glaserkennung	5600 mm	LED rot	Taster	2 x Gegentakt	Gerätestecker M12
OBG8000-R200-2EP-IO-V31	zur Glaserkennung	5600 mm	LED rot	Taster	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OBG8000-R200-EP-IO-0,3M-V3	zur Glaserkennung	5600 mm	LED rot	Taster	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OBR15M-R200-2EP-IO	mit Polarisationsfilter	15000 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel
OBR15M-R200-2EP-IO-0,3M-V1	mit Polarisationsfilter	15000 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12
OBR15M-R200-2EP-IO-0,3M-V15	mit Polarisationsfilter	15000 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12
OBR15M-R200-2EP-IO-0,3M-V31	mit Polarisationsfilter	15000 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OBR15M-R200-2EP-IO-V1	mit Polarisationsfilter	15000 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M12
OBR15M-R200-2EP-IO-V15	mit Polarisationsfilter	15000 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M12
OBR15M-R200-2EP-IO-V31	mit Polarisationsfilter	15000 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OBR15M-R200-EP-IO-0,3M-V3	mit Polarisationsfilter	15000 mm	LED rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OBR15M-R200-EP-IO-V3	mit Polarisationsfilter	15000 mm	LED rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OBR25M-R200-2EP-IO-0,3M-V1-L	mit Polarisationsfilter	25000 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12
OBR25M-R200-2EP-IO-0,3M-V15-L	mit Polarisationsfilter	25000 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12
OBR25M-R200-2EP-IO-0,3M-V31-L	mit Polarisationsfilter	25000 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OBR25M-R200-2EP-IO-L	mit Polarisationsfilter	25000 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel
OBR25M-R200-2EP-IO-V1-L	mit Polarisationsfilter	25000 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M12
OBR25M-R200-2EP-IO-V15-L	mit Polarisationsfilter	25000 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M12
OBR25M-R200-2EP-IO-V31-L	mit Polarisationsfilter	25000 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OBR25M-R200-A5-IO-V1-L	mit Polarisationsfilter	25000 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	PNP	Gerätestecker M12
OBR25M-R200-EP-IO-0,3M-V3-L	mit Polarisationsfilter	25000 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OBR25M-R200-EP-IO-V3-L	mit Polarisationsfilter	25000 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8

Zubehör	
FE-RR1	Reflektor, rund ø 80.87 mm, Befestigungsbohrung mittig
ICE1-8IOL-G30L-V1D	Ethernet-IO-Link-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen
ICE1-8IOL-G60L-V1D	Ethernet-IO-Link-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen
IO-Link-Master02-USB	IO-Link-Master, Versorgung über USB-Port oder separate Spannungsversorgung, Anzeige-LEDs, M12-Stecker für Sensoranschluss
OFR-100/100	Reflexionsfolie 100 mm x 100 mm
OMH-MLV12-HWG	Haltewinkel für Sensoren der Serie MLV12
OMH-MLV12-HWK	Haltewinkel für Sensoren der Serie MLV12
OMH-R20x-Quick-Mount	Schnell-Montagehilfe
REF-C110-2	Reflektor, rund ø 84 mm, Befestigungsbohrung mittig
REF-H50	Reflektor, rechteckig 51 mm x 61 mm, Befestigungsbohrungen, Befestigungslasche
REF-H85-2	Reflektor, rechteckig 84.5 mm x 84.5 mm, Befestigungsbohrungen
REF-MH20	Reflektor mit Mikrostruktur, rechteckig 32 mm x 20 mm, Befestigungsbohrungen

Baureihe R200
Reflexions-Lichttaster

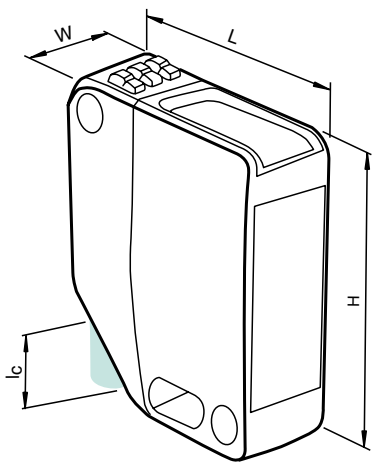


Gemeinsame Technische Daten	
Schnittstelle	IO-Link
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäuselänge L	41.7 mm
Gehäusebreite W	15 mm
Gehäusehöhe H	50.6 mm
EAC	■
UL	■
UKCA	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Funktionsprinzip	Reichweite	Lichtart	Bedienelemente	Ausgangstyp	Anschlussart
OBT300-R200-2EP-IO	mit Hintergrundausblendung	300 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel
OBT300-R200-2EP-IO-0,3M-V1	mit Hintergrundausblendung	300 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12
OBT300-R200-2EP-IO-0,3M-V1-1T	mit Hintergrundauswertung	300 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12
OBT300-R200-2EP-IO-0,3M-V31	mit Hintergrundausblendung	300 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OBT300-R200-2EP-IO-0,3M-V31-1T	mit Hintergrundauswertung	300 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OBT300-R200-2EP-IO-1T	mit Hintergrundauswertung	300 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel
OBT300-R200-2EP-IO-V1	mit Hintergrundausblendung	300 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M12
OBT300-R200-2EP-IO-V1-1T	mit Hintergrundauswertung	300 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M12
OBT300-R200-2EP-IO-V31	mit Hintergrundausblendung	300 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OBT300-R200-2EP-IO-V31-1T	mit Hintergrundauswertung	300 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OBT300-R200-EP-IO-0,3M-V3	mit Hintergrundausblendung	300 mm	LED rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OBT300-R200-EP-IO-0,3M-V3-1T	mit Hintergrundauswertung	300 mm	LED rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OBT300-R200-EP-IO-V3	mit Hintergrundausblendung	300 mm	LED rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OBT300-R200-EP-IO-V3-1T	mit Hintergrundauswertung	300 mm	LED rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OQT350-R200-2EP-IO-0,3M-V1-L	mit mehreren Schaltpunkten	350 mm	Laserdiode rot	Taster	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12
OQT350-R200-2EP-IO-0,3M-V31-L	mit mehreren Schaltpunkten	350 mm	Laserdiode rot	Taster	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OQT350-R200-2EP-IO-L	mit mehreren Schaltpunkten	350 mm	Laserdiode rot	Taster	2 x Gegentakt	Festkabel
OQT350-R200-2EP-IO-V1-L	mit mehreren Schaltpunkten	350 mm	Laserdiode rot	Taster	2 x Gegentakt	Gerätestecker M12
OQT350-R200-2EP-IO-V31-L	mit mehreren Schaltpunkten	350 mm	Laserdiode rot	Taster	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OQT350-R200-EP-IO-0,3M-V3-L	mit mehreren Schaltpunkten	350 mm	Laserdiode rot	Taster	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OQT350-R200-EP-IO-V3-L	mit mehreren Schaltpunkten	350 mm	Laserdiode rot	Taster	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OQT400-R200-EP-IO-V3	mit mehreren Schaltpunkten	400 mm	LED rot	Taster	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OQT400-R200-2EP-IO	mit mehreren Schaltpunkten	400 mm	LED rot	Taster	2 x Gegentakt	Festkabel
OQT400-R200-2EP-IO-0,3M-V1	mit mehreren Schaltpunkten	400 mm	LED rot	Taster	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12
OQT400-R200-2EP-IO-0,3M-V31	mit mehreren Schaltpunkten	400 mm	LED rot	Taster	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OQT400-R200-2EP-IO-V1	mit mehreren Schaltpunkten	400 mm	LED rot	Taster	2 x Gegentakt	Gerätestecker M12
OQT400-R200-2EP-IO-V31	mit mehreren Schaltpunkten	400 mm	LED rot	Taster	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OQT400-R200-EP-IO-0,3M-V3	mit mehreren Schaltpunkten	400 mm	LED rot	Taster	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OBT600-R200-2EP-IO-0,3M-V1-L	mit Hintergrundausblendung	600 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12
OBT600-R200-2EP-IO-0,3M-V31-L	mit Hintergrundausblendung	600 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OBT600-R200-2EP-IO-1T-L	mit Hintergrundauswertung	600 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel
OBT600-R200-2EP-IO-1T-L-Y0233	mit Hintergrundauswertung	600 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OBT600-R200-2EP-IO-1T-L-Y0236	mit Hintergrundauswertung	600 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12
OBT600-R200-2EP-IO-L	mit Hintergrundausblendung	600 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel
OBT600-R200-2EP-IO-V1-1T-L	mit Hintergrundauswertung	600 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M12
OBT600-R200-2EP-IO-V1-L	mit Hintergrundausblendung	600 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M12
OBT600-R200-2EP-IO-V31-1T-L	mit Hintergrundauswertung	600 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OBT600-R200-2EP-IO-V31-L	mit Hintergrundausblendung	600 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OBT600-R200-EP-IO-0,3M-V3-1T-L	mit Hintergrundauswertung	600 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OBT600-R200-EP-IO-0,3M-V3-L	mit Hintergrundausblendung	600 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OBT600-R200-EP-IO-V3-1T-L	mit Hintergrundauswertung	600 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OBT600-R200-EP-IO-V3-L	mit Hintergrundausblendung	600 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8

Bestellbezeichnung	Funktionsprinzip	Reich-weite	Lichtart	Bedienele-mente	Ausgangstyp	Anschlussart
OBT650-R200-2EP-IO	mit Hintergrundausblendung	650 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel
OBT650-R200-2EP-IO-0,3M-V1	mit Hintergrundausblendung	650 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12
OBT650-R200-2EP-IO-0,3M-V1-1T	mit Hintergrundauswertung	650 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12
OBT650-R200-2EP-IO-0,3M-V31	mit Hintergrundausblendung	650 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OBT650-R200-2EP-IO-0,3M-V31-1T	mit Hintergrundauswertung	650 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OBT650-R200-2EP-IO-1T	mit Hintergrundauswertung	650 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel
OBT650-R200-2EP-IO-V1	mit Hintergrundausblendung	650 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M12
OBT650-R200-2EP-IO-V1-1T	mit Hintergrundauswertung	650 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M12
OBT650-R200-2EP-IO-V31	mit Hintergrundausblendung	650 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OBT650-R200-2EP-IO-V31-1T	mit Hintergrundauswertung	650 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OBT650-R200-EP-IO-0,3M-V3	mit Hintergrundausblendung	650 mm	LED rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OBT650-R200-EP-IO-0,3M-V3-1T	mit Hintergrundauswertung	650 mm	LED rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OBT650-R200-EP-IO-V3	mit Hintergrundausblendung	650 mm	LED rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OBT650-R200-EP-IO-V3-1T	mit Hintergrundauswertung	650 mm	LED rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OBD1400-R200-2EP-IO	Reflexionslichttaster, energetisch	1400 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel
OBD1400-R200-2EP-IO-0,3M-V1	Reflexionslichttaster, energetisch	1400 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12
OBD1400-R200-2EP-IO-0,3M-V31	Reflexionslichttaster, energetisch	1400 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OBD1400-R200-2EP-IO-V1	Reflexionslichttaster, energetisch	1400 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M12
OBD1400-R200-2EP-IO-V31	Reflexionslichttaster, energetisch	1400 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OBD1400-R200-EP-IO-0,3M-V3	Reflexionslichttaster, energetisch	1400 mm	LED rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OBD1400-R200-EP-IO-V3	Reflexionslichttaster, energetisch	1400 mm	LED rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8



Zubehör	
ICE1-8IOL-G30L-V1D	Ethernet-IO-Link-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen
ICE1-8IOL-G60L-V1D	Ethernet-IO-Link-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen
ICE2-8IOL-G65L-V1D	EtherNet/IP IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen
ICE2-8IOL-K45P-RJ45	EtherNet/IP IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen, DIN-Hutschiene, Push-In-Steckverbinder
ICE2-8IOL-K45S-RJ45	EtherNet/IP IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen, DIN-Hutschiene, Schraubkle mme
ICE3-8IOL-G65L-V1D	PROFINET IO IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen
ICE3-8IOL-K45P-RJ45	PROFINET IO IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen, DIN-Hutschiene, Push-In-Steckverbinder
ICE3-8IOL-K45S-RJ45	PROFINET IO IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen, DIN-Hutschiene, Schraubkle mme
IO-Link-Master02-USB	IO-Link-Master, Versorgung über USB-Port oder separate Spannungsversorgung, Anzeige-LEDs, M12-Stecker für Sensoranschluss
OMH-MLV12-HWG	Haltewinkel für Sensoren der Serie MLV12
OMH-MLV12-HWK	Haltewinkel für Sensoren der Serie MLV12
OMH-R200-01	Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm
OMH-R20x-Quick-Mount	Schnell-Montagehilfe
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V3-GM-2M-PUR	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau
V3-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau
V31-GM-2M-PUR	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V31-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

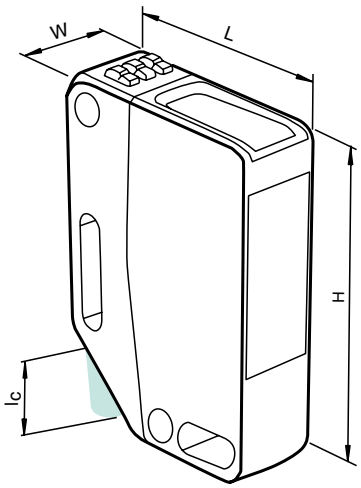
Baureihe R201
Einweg-Lichtschranken



Gemeinsame Technische Daten	
Funktionsprinzip	Einweg-Lichtschranke
Schnittstelle	IO-Link
Bedienelemente	Potentiometer
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäuselänge L	41.7 mm
Gehäusebreite W	15 mm
Gehäusehöhe H	61.7 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Reichweite	Lichtart	Ausgangstyp	Anschlussart
OBE25M-R201-S2EP-IO	25000 mm	LED rot	2 x Gegentakt	Festkabel
OBE25M-R201-S2EP-IO-0,3M-V1	25000 mm	LED rot	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12
OBE25M-R201-S2EP-IO-0,3M-V31	25000 mm	LED rot	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OBE25M-R201-S2EP-IO-V1	25000 mm	LED rot	2 x Gegentakt	Gerätestecker M12
OBE25M-R201-S2EP-IO-V31	25000 mm	LED rot	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OBE25M-R201-SEP-IO-0,3M-V3	25000 mm	LED rot	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OBE25M-R201-SEP-IO-V3	25000 mm	LED rot	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OBE40M-R201-S2EP-IO-0,3M-V1-L	40000 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12
OBE40M-R201-S2EP-IO-0,3M-V31-L	40000 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OBE40M-R201-S2EP-IO-L	40000 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	Festkabel
OBE40M-R201-S2EP-IO-V1-L	40000 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	Gerätestecker M12
OBE40M-R201-S2EP-IO-V31-L	40000 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OBE40M-R201-SEP-IO-0,3M-V3-L	40000 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OBE40M-R201-SEP-IO-V3-L	40000 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8



Zubehör	
ICE1-8IOL-G30L-V1D	Ethernet-IO-Link-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen
ICE1-8IOL-G60L-V1D	Ethernet-IO-Link-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen
IO-Link-Master02-USB	IO-Link-Master, Versorgung über USB-Port oder separate Spannungsversorgung, Anzeige-LEDs, M12-Stecker für Sensoranschluss
OMH-R20x-Quick-Mount	Schnell-Montagehilfe
OMH-RL31-02	Haltewinkel schmal
OMH-RL31-03	Haltewinkel schmal
OMH-RL31-04	Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm
OMH-RL31-07	Haltewinkel komplett mit Verstellung
OMH-RL31-08	Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V3-GM-2M-PUR	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau
V3-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau
V31-GM-2M-PUR	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

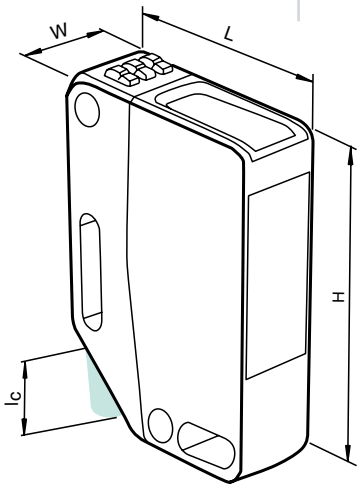
Baureihe R201
Reflexions-Lichtschranken



Gemeinsame Technische Daten	
Schnittstelle	IO-Link
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäuselänge L	41.7 mm
Gehäusebreite W	15 mm
Gehäusehöhe H	61.7 mm
EAC	■
UL	■
UKCA	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Funktionsprinzip	Reichweite	Lichtart	Bedienele-mente	Ausgangstyp	Anschlussart
OBG8000-R201-2EP-IO	zur Glaserkennung	5600 mm	LED rot	Taster	2 x Gegentakt	Festkabel
OBG8000-R201-2EP-IO-0,3M-V1	zur Glaserkennung	5600 mm	LED rot	Taster	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12
OBG8000-R201-2EP-IO-0,3M-V15	zur Glaserkennung	5600 mm	LED rot	Taster	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12
OBG8000-R201-2EP-IO-0,3M-V31	zur Glaserkennung	5600 mm	LED rot	Taster	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OBG8000-R201-2EP-IO-V1	zur Glaserkennung	5600 mm	LED rot	Taster	2 x Gegentakt	Gerätestecker M12
OBG8000-R201-2EP-IO-V15	zur Glaserkennung	5600 mm	LED rot	Taster	2 x Gegentakt	Gerätestecker M12
OBG8000-R201-2EP-IO-V31	zur Glaserkennung	5600 mm	LED rot	Taster	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OBG8000-R201-EP-IO-0,3M-V3	zur Glaserkennung	5600 mm	LED rot	Taster	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OBG8000-R201-EP-IO-V3	zur Glaserkennung	5600 mm	LED rot	Taster	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OBR15M-R201-2EP-IO	mit Polarisationsfilter	15000 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel
OBR15M-R201-2EP-IO-0,3M-V1	mit Polarisationsfilter	15000 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12
OBR15M-R201-2EP-IO-0,3M-V15	mit Polarisationsfilter	15000 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12
OBR15M-R201-2EP-IO-0,3M-V31	mit Polarisationsfilter	15000 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OBR15M-R201-2EP-IO-V1	mit Polarisationsfilter	15000 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M12
OBR15M-R201-2EP-IO-V15	mit Polarisationsfilter	15000 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M12
OBR15M-R201-2EP-IO-V31	mit Polarisationsfilter	15000 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OBR15M-R201-EP-IO-0,3M-V3	mit Polarisationsfilter	15000 mm	LED rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OBR15M-R201-EP-IO-V3	mit Polarisationsfilter	15000 mm	LED rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OBR25M-R201-2EP-IO-0,3M-V1-L	mit Polarisationsfilter	25000 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12
OBR25M-R201-2EP-IO-0,3M-V15-L	mit Polarisationsfilter	25000 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12
OBR25M-R201-2EP-IO-0,3M-V31-L	mit Polarisationsfilter	25000 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OBR25M-R201-2EP-IO-L	mit Polarisationsfilter	25000 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel
OBR25M-R201-2EP-IO-V1-L	mit Polarisationsfilter	25000 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M12
OBR25M-R201-2EP-IO-V15-L	mit Polarisationsfilter	25000 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M12
OBR25M-R201-2EP-IO-V31-L	mit Polarisationsfilter	25000 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OBR25M-R201-EP-IO-0,3M-V3-L	mit Polarisationsfilter	25000 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OBR25M-R201-EP-IO-V3-L	mit Polarisationsfilter	25000 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8



Zubehör	
FE-RR1	Reflektor, rund ø 80.87 mm, Befestigungsbohrung mittig
ICE1-8IOL-G30L-V1D	Ethernet-IO-Link-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen
ICE1-8IOL-G60L-V1D	Ethernet-IO-Link-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen
IO-Link-Master02-USB	IO-Link-Master, Versorgung über USB-Port oder separate Spannungsversorgung, Anzeige-LEDs, M12-Stecker für Sensoranschluss
OFR-100/100	Reflexionsfolie 100 mm x 100 mm
OMH-R20x-Quick-Mount	Schnell-Montagehilfe
OMH-RL31-02	Haltewinkel schmal
OMH-RL31-03	Haltewinkel schmal
OMH-RL31-04	Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm

Baureihe R201
Reflexions-Lichttaster

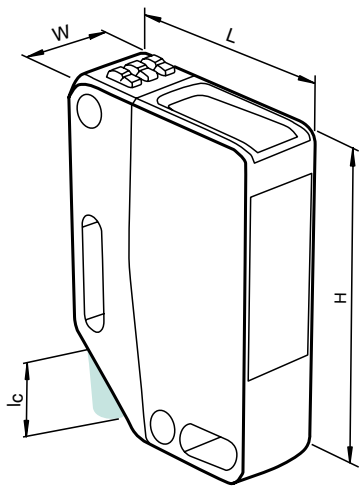


Gemeinsame Technische Daten	
Schnittstelle	IO-Link
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäuselänge L	41.7 mm
Gehäusebreite W	15 mm
Gehäusehöhe H	61.7 mm
EAC	■
UL	■
UKCA	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Funktionsprinzip	Reich-weite	Lichtart	Bedienele-mente	Ausgangstyp	Anschlussart
OBT300-R201-2EP-IO	mit Hintergrundausblendung	300 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel
OBT300-R201-2EP-IO-0,3M-V1	mit Hintergrundausblendung	300 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12
OBT300-R201-2EP-IO-0,3M-V1-1T	mit Hintergrundauswertung	300 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12
OBT300-R201-2EP-IO-0,3M-V31	mit Hintergrundausblendung	300 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OBT300-R201-2EP-IO-0,3M-V31-1T	mit Hintergrundauswertung	300 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OBT300-R201-2EP-IO-1T	mit Hintergrundauswertung	300 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel
OBT300-R201-2EP-IO-V1	mit Hintergrundausblendung	300 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M12
OBT300-R201-2EP-IO-V1-1T	mit Hintergrundauswertung	300 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M12
OBT300-R201-2EP-IO-V31	mit Hintergrundausblendung	300 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OBT300-R201-2EP-IO-V31-1T	mit Hintergrundauswertung	300 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OBT300-R201-EP-IO-0,3M-V3	mit Hintergrundausblendung	300 mm	LED rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OBT300-R201-EP-IO-0,3M-V3-1T	mit Hintergrundauswertung	300 mm	LED rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OBT300-R201-EP-IO-V3	mit Hintergrundausblendung	300 mm	LED rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OBT300-R201-EP-IO-V3-1T	mit Hintergrundauswertung	300 mm	LED rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OQT350-R201-2EP-IO-0,3M-V1-L	mit mehreren Schaltpunkten	350 mm	Laserdiode rot	Taster	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12
OQT350-R201-2EP-IO-0,3M-V31-L	mit mehreren Schaltpunkten	350 mm	Laserdiode rot	Taster	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OQT350-R201-2EP-IO-L	mit mehreren Schaltpunkten	350 mm	Laserdiode rot	Taster	2 x Gegentakt	Festkabel
OQT350-R201-2EP-IO-V1-L	mit mehreren Schaltpunkten	350 mm	Laserdiode rot	Taster	2 x Gegentakt	Gerätestecker M12
OQT350-R201-2EP-IO-V31-L	mit mehreren Schaltpunkten	350 mm	Laserdiode rot	Taster	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OQT350-R201-EP-IO-0,3M-V3-L	mit mehreren Schaltpunkten	350 mm	Laserdiode rot	Taster	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OQT350-R201-EP-IO-V3-L	mit mehreren Schaltpunkten	350 mm	Laserdiode rot	Taster	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OQT400-R201-2EP-IO	mit mehreren Schaltpunkten	400 mm	LED rot	Taster	2 x Gegentakt	Festkabel
OQT400-R201-2EP-IO-0,3M-V1	mit mehreren Schaltpunkten	400 mm	LED rot	Taster	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12
OQT400-R201-2EP-IO-0,3M-V31	mit mehreren Schaltpunkten	400 mm	LED rot	Taster	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OQT400-R201-2EP-IO-V1	mit mehreren Schaltpunkten	400 mm	LED rot	Taster	2 x Gegentakt	Gerätestecker M12
OQT400-R201-2EP-IO-V31	mit mehreren Schaltpunkten	400 mm	LED rot	Taster	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OQT400-R201-EP-IO-0,3M-V3	mit mehreren Schaltpunkten	400 mm	LED rot	Taster	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OQT400-R201-EP-IO-V3	mit mehreren Schaltpunkten	400 mm	LED rot	Taster	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OBT600-R201-2EP-IO-0,3M-V1-L	mit Hintergrundausblendung	600 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12
OBT600-R201-2EP-IO-0,3M-V31-L	mit Hintergrundausblendung	600 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OBT600-R201-2EP-IO-1T-L	mit Hintergrundauswertung	600 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel
OBT600-R201-2EP-IO-1T-L-Y0247	mit Hintergrundauswertung	600 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OBT600-R201-2EP-IO-1T-L-Y0250	mit Hintergrundauswertung	600 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12
OBT600-R201-2EP-IO-L	mit Hintergrundausblendung	600 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel
OBT600-R201-2EP-IO-V1-1T-L	mit Hintergrundauswertung	600 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M12
OBT600-R201-2EP-IO-V1-L	mit Hintergrundausblendung	600 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M12
OBT600-R201-2EP-IO-V31-1T-L	mit Hintergrundauswertung	600 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OBT600-R201-2EP-IO-V31-L	mit Hintergrundausblendung	600 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OBT600-R201-EP-IO-0,3M-V3-1T-L	mit Hintergrundauswertung	600 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OBT600-R201-EP-IO-0,3M-V3-L	mit Hintergrundausblendung	600 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OBT600-R201-EP-IO-V3-1T-L	mit Hintergrundauswertung	600 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OBT600-R201-EP-IO-V3-L	mit Hintergrundausblendung	600 mm	Laserdiode rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8

Bestellbezeichnung	Funktionsprinzip	Reich-weite	Lichtart	Bedienele-mente	Ausgangstyp	Anschlussart
OBT650-R201-2EP-IO	mit Hintergrundausblendung	650 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel
OBT650-R201-2EP-IO-0,3M-V1	mit Hintergrundausblendung	650 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12
OBT650-R201-2EP-IO-0,3M-V1-1T	mit Hintergrundauswertung	650 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12
OBT650-R201-2EP-IO-0,3M-V31	mit Hintergrundausblendung	650 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OBT650-R201-2EP-IO-0,3M-V31-1T	mit Hintergrundauswertung	650 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OBT650-R201-2EP-IO-1T	mit Hintergrundauswertung	650 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel
OBT650-R201-2EP-IO-V1	mit Hintergrundausblendung	650 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M12
OBT650-R201-2EP-IO-V1-1T	mit Hintergrundauswertung	650 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M12
OBT650-R201-2EP-IO-V31	mit Hintergrundausblendung	650 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OBT650-R201-2EP-IO-V31-1T	mit Hintergrundauswertung	650 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OBT650-R201-EP-IO-0,3M-V3	mit Hintergrundausblendung	650 mm	LED rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OBT650-R201-EP-IO-0,3M-V3-1T	mit Hintergrundauswertung	650 mm	LED rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OBT650-R201-EP-IO-V3	mit Hintergrundausblendung	650 mm	LED rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OBT650-R201-EP-IO-V3-1T	mit Hintergrundauswertung	650 mm	LED rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OBD1400-R201-2EP-IO	Reflexionslichttaster, energetisch	1400 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel
OBD1400-R201-2EP-IO-0,3M-V1	Reflexionslichttaster, energetisch	1400 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12
OBD1400-R201-2EP-IO-0,3M-V31	Reflexionslichttaster, energetisch	1400 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OBD1400-R201-2EP-IO-V1	Reflexionslichttaster, energetisch	1400 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M12
OBD1400-R201-2EP-IO-V31	Reflexionslichttaster, energetisch	1400 mm	LED rot	Potentiometer	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OBD1400-R201-EP-IO-0,3M-V3	Reflexionslichttaster, energetisch	1400 mm	LED rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OBD1400-R201-EP-IO-V3	Reflexionslichttaster, energetisch	1400 mm	LED rot	Potentiometer	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8



Zubehör	
ICE1-8IOL-G30L-V1D	Ethernet-IO-Link-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen
ICE1-8IOL-G60L-V1D	Ethernet-IO-Link-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen
ICE2-8IOL-G65L-V1D	EtherNet/IP IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen
ICE2-8IOL-K45P-RJ45	EtherNet/IP IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen, DIN-Hutschiene, Push-In-Steckverbinder
ICE2-8IOL-K45S-RJ45	EtherNet/IP IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen, DIN-Hutschiene, Schraubkle mme
ICE3-8IOL-G65L-V1D	PROFINET IO IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen
ICE3-8IOL-K45P-RJ45	PROFINET IO IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen, DIN-Hutschiene, Push-In-Steckverbinder
ICE3-8IOL-K45S-RJ45	PROFINET IO IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen, DIN-Hutschiene, Schraubkle mme
IO-Link-Master02-USB	IO-Link-Master, Versorgung über USB-Port oder separate Spannungsversorgung, Anzeige-LEDs, M12-Stecker für Sensoranschluss
OMH-R20x-Quick-Mount	Schnell-Montagehilfe
OMH-RL31-02	Haltewinkel schmal
OMH-RL31-03	Haltewinkel schmal
OMH-RL31-04	Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm
OMH-RL31-07	Haltewinkel komplett mit Verstellung
OMH-RL31-08	Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V3-GM-2M-PUR	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau
V3-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau
V31-GM-2M-PUR	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

Baureihe RL28
Einweg-Lichtschranken

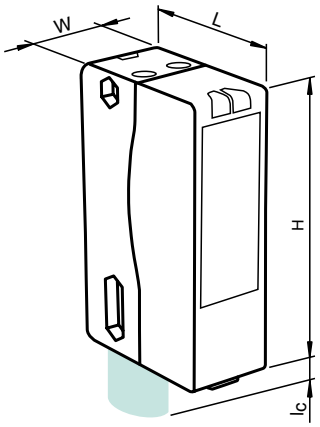


Gemeinsame Technische Daten	
Funktionsprinzip	Einweg-Lichtschranke
Bedienelemente	Potentiometer
Gehäusebreite W	25.8 mm
Gehäusehöhe H	88 mm
EAC	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Reichweite	Lichtart	Ausgangs-typ	Span-nungs-art	UB (min)	UB (max)	Anschlussart	Länge L	CCC	UL	VdS	UKCA
LA28/LK28-FC-Z/31/116	10000 mm	LED rot	Relais	AC/DC	12 V	240 V	Kle mmraum	65,5 mm	■		■	
LD28/LV28-F1-3974/47/82b/112	30000 mm	LED rot	PNP	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M12	65,5 mm		■		■
LA28/LK28-Z-F1/31/116	65000 mm	LED rot	Relais	AC/DC	12 V	240 V	Kle mmraum	65,5 mm	■	■		
LD28/LV28-LAS-F1-7675	120000 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M12	54,3 mm		■		■

Zubehör	
OMH-05	Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm
OMH-21	Haltewinkel
OMH-22	Haltewinkel
OMH-RL28-C	Schutzhaube zum Schutz vor Schweissperlen
OMH-RLK29	Haltewinkel
OMH-RLK29-HW	Haltewinkel für rückseitige Wandmontage
V15-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 5-polig, PUR-Kabel grau



Baureihe RL28
Reflexions-Lichtschranken

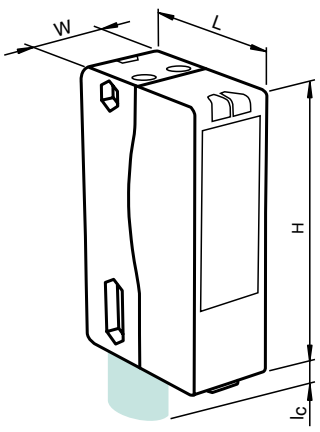


Gemeinsame Technische Daten	
Bedienelemente	Potentiometer
Gehäusebreite W	25.8 mm
Gehäusehöhe H	88 mm

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Funktionsprinzip	Reichweite	Lichtart	Ausgangstyp	Spannungsart	UB (min)	UB (max)	Anschlussart	Länge L	CCC	EAC	UL	VdS	UKCA
RL28-54-G-Z/47/112	zur Glaserkennung	5600 mm	LED rot	PNP	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M12	65,5 mm		■	■		■
RL28-54-G-Z/47/116	zur Glaserkennung	5600 mm	LED rot	PNP	DC	10 V	30 V	Kle mmraum	65,5 mm		■	■		■
RL28-54-G-Z/49/116	zur Glaserkennung	5600 mm	LED rot	PNP/NPN	DC	10 V	30 V	Kle mmraum	65,5 mm		■	■		■
RL28-54-G-Z/76a/110/116	zur Glaserkennung	5600 mm	LED rot	1 x Gegentakt	DC	10 V	30 V	Kle mmraum	65,5 mm		■	■		■
RL28-54-G/47/105	zur Glaserkennung	5600 mm	LED rot	PNP	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M12	54,3 mm		■	■		■
RL28-54-G/47/115	zur Glaserkennung	5600 mm	LED rot	PNP	DC	10 V	30 V	Festkabel	54,3 mm		■	■		■
RL28-54-G/49/105	zur Glaserkennung	5600 mm	LED rot	PNP/NPN	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M12	54,3 mm		■	■		■
RL28-54-G/76a/110/115	zur Glaserkennung	5600 mm	LED rot	1 x Gegentakt	DC	10 V	30 V	Festkabel	54,3 mm		■	■		■
RLK28-54-G/31/116	zur Glaserkennung	5600 mm	LED rot	Relais	AC/DC	12 V	240 V	Kle mmraum	65,5 mm	■		■		
RLK28-FC-55-Z/31/116	ohne Polarisationsfilter	3000 mm	LED rot	Relais	AC/DC	12 V	240 V	Kle mmraum	65,5 mm	■	■		■	
RL28-55-V-Z/47/82b/112	mit Polarisationsfilter	13000 mm	LED rot	PNP	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M12	65,5 mm		■	■		■
RL28-55-V-Z/47/82b/116	mit Polarisationsfilter	13000 mm	LED rot	PNP	DC	10 V	30 V	Kle mmraum	65,5 mm		■	■		■
RL28-55-V-Z/49/76a/82b/116	mit Polarisationsfilter	13000 mm	LED rot	PNP/NPN	DC	10 V	30 V	Kle mmraum	65,5 mm		■	■		■
RL28-55-V/47/82b/105	mit Polarisationsfilter	13000 mm	LED rot	PNP	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M12	54,3 mm		■	■		■
RL28-55-V/49/74	mit Polarisationsfilter	13000 mm	LED rot	PNP/NPN	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M18	54,3 mm		■	■		■
RL28-55-V/49/82b/105	mit Polarisationsfilter	13000 mm	LED rot	PNP/NPN	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M12	54,3 mm		■	■		■
RL28-55-V/82b/105/110	mit Polarisationsfilter	13000 mm	LED rot	1 x Gegentakt	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M12	54,3 mm		■	■		■
RL28-55-Z/47/76a/82b/116	mit Polarisationsfilter	17000 mm	LED rot	PNP	DC	10 V	30 V	Kle mmraum	65,5 mm		■	■		■
RL28-55-Z/47/82b/112	mit Polarisationsfilter	17000 mm	LED rot	PNP	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M12	65,5 mm		■	■		■
RL28-55-Z/49/76a/82b/116	mit Polarisationsfilter	17000 mm	LED rot	PNP/NPN	DC	10 V	30 V	Kle mmraum	65,5 mm		■	■		■
RL28-55-Z/49/82b/112	mit Polarisationsfilter	17000 mm	LED rot	PNP/NPN	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M12	65,5 mm		■	■		■
RL28-55-Z/76a/82b/110/116	mit Polarisationsfilter	17000 mm	LED rot	1 x Gegentakt	DC	10 V	30 V	Kle mmraum	65,5 mm		■	■		■
RL28-55-Z/82b/110/112	mit Polarisationsfilter	17000 mm	LED rot	1 x Gegentakt	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M12	65,5 mm		■	■		■
RL28-55/47/73c	mit Polarisationsfilter	17000 mm	LED rot	PNP	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M12	54,3 mm		■	■		■
RL28-55/47/74	mit Polarisationsfilter	17000 mm	LED rot	PNP	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M18	54,3 mm		■	■		■
RL28-55/47/76a/105	mit Polarisationsfilter	17000 mm	LED rot	PNP	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M12	54,3 mm		■	■		■
RL28-55/47/82b/105	mit Polarisationsfilter	17000 mm	LED rot	PNP	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M12	54,3 mm		■	■		■
RL28-55/47/82b/105/106	mit Polarisationsfilter	17000 mm	LED rot	PNP	DC	19,2 V	28,8 V	Gerätestecker M12	54,3 mm		■	■		■
RL28-55/47/82b/115	mit Polarisationsfilter	17000 mm	LED rot	PNP	DC	10 V	30 V	Festkabel	54,3 mm		■	■		■
RL28-55/49/74	mit Polarisationsfilter	17000 mm	LED rot	PNP/NPN	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M18	54,3 mm		■	■		■
RL28-55/49/76b/105	mit Polarisationsfilter	17000 mm	LED rot	PNP/NPN	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M12	54,3 mm		■	■		■
RL28-55/49/82b/105	mit Polarisationsfilter	17000 mm	LED rot	PNP/NPN	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M12	54,3 mm		■	■		■
RL28-55/49/82b/115	mit Polarisationsfilter	17000 mm	LED rot	PNP/NPN	DC	10 V	30 V	Festkabel	54,3 mm		■	■		■
RL28-55/82b/105/110	mit Polarisationsfilter	17000 mm	LED rot	1 x Gegentakt	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M12	54,3 mm		■	■		■
RL28-55/82b/110/115	mit Polarisationsfilter	17000 mm	LED rot	1 x Gegentakt	DC	10 V	30 V	Festkabel	54,3 mm		■	■		■
RLK28-55-V-Z/31/116	mit Polarisationsfilter	13000 mm	LED rot	Relais	AC/DC	12 V	240 V	Kle mmraum	65,5 mm	■	■	■		
RLK28-55-Z/31/116	mit Polarisationsfilter	17000 mm	LED rot	Relais	AC/DC	12 V	240 V	Kle mmraum	65,5 mm	■	■	■		
RLK28-55/31/116	mit Polarisationsfilter	17000 mm	LED rot	Relais	AC/DC	12 V	240 V	Kle mmraum	65,5 mm	■	■	■		
RL28-55/35/47/115b	mit Polarisationsfilter	20000 mm	LED rot	PNP	DC	10 V	30 V	Festkabel mit Stecker M12	54,3 mm		■	■		■
RL28-55-LAS/47/82b/105	mit Polarisationsfilter	30000 mm	Laserdiode rot	PNP	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M12	54,3 mm		■	■		■

Bestellbezeichnung	Funktionsprinzip	Reich-weite	Lichtart	Ausgangs-typ	Span-nungs-art	UB (min)	UB (max)	Anschlussart	Länge L	CCC	EAC	UL	VdS	UKCA
RL28-55-LAS/47/82b/115	mit Polarisationsfilter	30000 mm	Laserdiode rot	PNP	DC	10 V	30 V	Festkabel	54,3 mm		■	■		■
RL28-55-LAS/49/82b/105	mit Polarisationsfilter	30000 mm	Laserdiode rot	PNP/NPN	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M12	54,3 mm		■	■		■
RL28-55-LAS/76a/82b/105/110	mit Polarisationsfilter	30000 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M12	54,3 mm		■	■		■
RL28-55-LAS/76a/82b/110/115	mit Polarisationsfilter	30000 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt	DC	10 V	30 V	Festkabel	54,3 mm		■	■		■
RLK28-55-LAS-Z/31/116	mit Polarisationsfilter	30000 mm	Laserdiode rot	Relais	AC/DC	12 V	240 V	Kle mmraum	65,5 mm	■	■	■		



Zubehör	
OMH-05	Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm
OMH-21	Haltewinkel
OMH-22	Haltewinkel
OMH-K01	Kle mmkörper für Sensoren mit Schwalbenschwanz
OMH-K03	Kle mmkörper für Sensoren mit Schwalbenschwanz
OMH-RL28-C	Schutzhaube zum Schutz vor Schweissperlen
OMH-RLK29	Haltewinkel
OMH-RLK29-HW	Haltewinkel für rückseitige Wandmontage
REF-C110-2	Reflektor, rund ø 84 mm, Befestigungsbohrung mittig
REF-MH82	Reflektor mit Mikrostruktur, rechteckig 82 mm x 60 mm, Befestigungsbohrungen

Baureihe RL28
Reflexions-Lichttaster

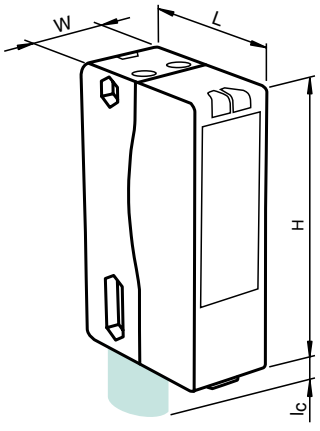


Gemeinsame Technische Daten	
Funktionsprinzip	Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblendung
Bedienelemente	Potentiometer
Gehäusebreite W	25.8 mm
Gehäusehöhe H	88 mm

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Reichweite	Lichtart	Ausgangstyp	Spannungsart	UB (min)	UB (max)	Anschlussart	Länge L	CCC	EAC	UL	UKCA
RL28-8-H-400-FFP-RT/47/105	400 mm	LED rot	PNP	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M12	54,3 mm			■	
RL28-8-H-400-IR-Z/110/116	400 mm	LED infrarot	1 x Gegentakt	DC	10 V	30 V	Kle mmraum	54,3 mm		■	■	■
RL28-8-H-400-IR-Z/47/116	400 mm	LED infrarot	PNP	DC	10 V	30 V	Kle mmraum	54,3 mm		■	■	■
RL28-8-H-400-IR-Z/49/116	400 mm	LED infrarot	PNP/NPN	DC	10 V	30 V	Kle mmraum	54,3 mm		■	■	■
RL28-8-H-400-IR/105/110	400 mm	LED infrarot	1 x Gegentakt	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M12	54,3 mm		■	■	■
RL28-8-H-400-IR/47/105	400 mm	LED infrarot	PNP	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M12	54,3 mm		■	■	■
RL28-8-H-400-IR/49/105	400 mm	LED infrarot	PNP/NPN	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M12	54,3 mm		■	■	■
RL28-8-H-400-IR/49/115	400 mm	LED infrarot	PNP/NPN	DC	10 V	30 V	Festkabel	54,3 mm		■	■	■
RL28-8-H-400-RT-Z/110/116	400 mm	LED rot	1 x Gegentakt	DC	10 V	30 V	Kle mmraum	54,3 mm		■	■	■
RL28-8-H-400-RT-Z/49/116	400 mm	LED rot	PNP/NPN	DC	10 V	30 V	Kle mmraum	54,3 mm		■	■	■
RL28-8-H-400-RT/105/110	400 mm	LED rot	1 x Gegentakt	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M12	54,3 mm		■	■	■
RL28-8-H-400-RT/47/105	400 mm	LED rot	PNP	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M12	54,3 mm		■	■	■
RL28-8-H-400-RT/47/115	400 mm	LED rot	PNP	DC	10 V	30 V	Festkabel	54,3 mm		■	■	■
RL28-8-H-400-RT/47/73c	400 mm	LED rot	PNP	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M12	54,3 mm		■	■	■
RL28-8-H-400-RT/49/105	400 mm	LED rot	PNP/NPN	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M12	54,3 mm		■	■	■
RL28-8-H-400-RT/49/115	400 mm	LED rot	PNP/NPN	DC	10 V	30 V	Festkabel	54,3 mm		■	■	■
RLK28-8-H-400-IR-Z/31/116	400 mm	LED infrarot	Relais	AC/DC	12 V	240 V	Kle mmraum	65,5 mm	■	■	■	
RLK28-8-H-400-RT-Z/31/116	400 mm	LED rot	Relais	AC/DC	12 V	240 V	Kle mmraum	65,5 mm	■	■	■	
RL28-8-H-700-IR-Z/47/116	700 mm	LED infrarot	PNP	DC	10 V	30 V	Kle mmraum	65,5 mm		■	■	■
RL28-8-H-700-IR-Z/49/116	700 mm	LED infrarot	PNP/NPN	DC	10 V	30 V	Kle mmraum	65,5 mm		■	■	■
RL28-8-H-700-IR/105/110	700 mm	LED infrarot	1 x Gegentakt	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M12	54,3 mm		■	■	■
RL28-8-H-700-IR/110/115	700 mm	LED infrarot	1 x Gegentakt	DC	10 V	30 V	Festkabel	54,3 mm		■	■	■
RL28-8-H-700-IR/47/105	700 mm	LED infrarot	PNP	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M12	54,3 mm		■	■	
RL28-8-H-700-IR/47/105/106	700 mm	LED infrarot	PNP	DC	19,2 V	28,8 V	Gerätestecker M12	54,3 mm		■		■
RL28-8-H-700-IR/47/115	700 mm	LED infrarot	PNP	DC	10 V	30 V	Festkabel	54,3 mm		■	■	■
RL28-8-H-700-IR/47/74	700 mm	LED infrarot	PNP	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M18	54,3 mm		■	■	■
RL28-8-H-700-IR/49/105	700 mm	LED infrarot	PNP/NPN	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M12	54,3 mm		■	■	■
RL28-8-H-700-IR/49/115	700 mm	LED infrarot	PNP/NPN	DC	10 V	30 V	Festkabel	54,3 mm		■	■	■
RL28-8-H-700-RT-Z/47/112	700 mm	LED rot	PNP	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M12	65,5 mm		■	■	■
RL28-8-H-700-RT-Z/47/116	700 mm	LED rot	PNP	DC	10 V	30 V	Kle mmraum	65,5 mm		■	■	■
RL28-8-H-700-RT-Z/49/116	700 mm	LED rot	PNP/NPN	DC	10 V	30 V	Kle mmraum	65,5 mm		■	■	■
RL28-8-H-700-RT/105/110	700 mm	LED rot	1 x Gegentakt	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M12	54,3 mm		■	■	■
RL28-8-H-700-RT/47/105	700 mm	LED rot	PNP	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M12	54,3 mm		■	■	■
RL28-8-H-700-RT/47/115	700 mm	LED rot	PNP	DC	10 V	30 V	Festkabel	54,3 mm		■	■	■
RL28-8-H-700-RT/47/73c	700 mm	LED rot	PNP	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M12	54,3 mm		■	■	■
RL28-8-H-700-RT/47/74	700 mm	LED rot	PNP	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M18	54,3 mm		■	■	■
RL28-8-H-700-RT/49/105	700 mm	LED rot	PNP/NPN	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M12	54,3 mm		■	■	■
RL28-8-H-700-RT/49/115	700 mm	LED rot	PNP/NPN	DC	10 V	30 V	Festkabel	54,3 mm		■	■	■
RLK28-8-H-700-IR-Z/31/116	700 mm	LED infrarot	Relais	AC/DC	12 V	240 V	Kle mmraum	65,5 mm	■	■	■	
RLK28-8-H-700-RT-Z/31/116	700 mm	LED rot	Relais	AC/DC	12 V	240 V	Kle mmraum	65,5 mm	■	■	■	
RL28-8-H-1500-LAS/105/110	1500 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M12	54,3 mm		■	■	■

Bestellbezeichnung	Reich-weite	Lichtart	Ausgangstyp	Span-nungs-art	UB (min)	UB (max)	Anschlussart	Länge L	CCC	EAC	UL	UKCA
RL28-8-H-1500-LAS/47/105	1500 mm	Laserdiode rot	PNP	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M12	54,3 mm		■	■	■
RL28-8-H-1500-LAS/47/115b	1500 mm	Laserdiode rot	PNP	DC	10 V	30 V	Festkabel mit Stecker M12	54,3 mm		■	■	■
RL28-8-H-2000-IR-Z/110/116	2000 mm	LED infrarot	1 x Gegentakt	DC	10 V	30 V	Kle mmraum	65,5 mm		■	■	■
RL28-8-H-2000-IR-Z/47/112	2000 mm	LED infrarot	PNP	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M12	65,5 mm		■	■	■
RL28-8-H-2000-IR-Z/47/116	2000 mm	LED infrarot	PNP	DC	10 V	30 V	Kle mmraum	65,5 mm		■	■	■
RL28-8-H-2000-IR-Z/49/112	2000 mm	LED infrarot	PNP/NPN	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M12	65,5 mm		■	■	■
RL28-8-H-2000-IR-Z/49/116	2000 mm	LED infrarot	PNP/NPN	DC	10 V	30 V	Kle mmraum	65,5 mm		■	■	■
RL28-8-H-2000-IR/105/110	2000 mm	LED infrarot	1 x Gegentakt	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M12	54,3 mm		■	■	■
RL28-8-H-2000-IR/110/115	2000 mm	LED infrarot	1 x Gegentakt	DC	10 V	30 V	Festkabel	54,3 mm		■	■	■
RL28-8-H-2000-IR/47/105	2000 mm	LED infrarot	PNP	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M12	54,3 mm		■	■	■
RL28-8-H-2000-IR/47/105/106	2000 mm	LED infrarot	PNP	DC	19,2 V	28,8 V	Gerätestecker M12	54,3 mm		■		■
RL28-8-H-2000-IR/47/115	2000 mm	LED infrarot	PNP	DC	10 V	30 V	Festkabel	54,3 mm		■	■	■
RL28-8-H-2000-IR/47/73c	2000 mm	LED infrarot	PNP	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M12	54,3 mm			■	
RL28-8-H-2000-IR/47/74	2000 mm	LED infrarot	PNP	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M18	54,3 mm		■	■	■
RL28-8-H-2000-IR/49/105	2000 mm	LED infrarot	PNP/NPN	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M12	54,3 mm		■	■	■
RL28-8-H-2000-IR/49/115	2000 mm	LED infrarot	PNP/NPN	DC	10 V	30 V	Festkabel	54,3 mm		■	■	■
RL28-8-H-2000-IR/49/74	2000 mm	LED infrarot	PNP/NPN	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M18	54,3 mm		■	■	■
RLK28-8-H-2000-IR-Z/31/116	2000 mm	LED infrarot	Relais	AC/DC	12 V	240 V	Kle mmraum	65,5 mm	■	■	■	



Zubehör	
OMH-05	Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm
OMH-21	Haltewinkel
OMH-22	Haltewinkel
OMH-RL28-C	Schutzhaube zum Schutz vor Schweissperlen
OMH-RLK29	Haltewinkel
OMH-RLK29-HW	Haltewinkel für rückseitige Wandmontage

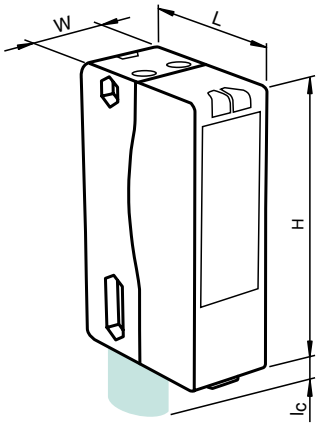
Baureihe RL29



Gemeinsame Technische Daten	
Lichtart	LED rot
Gehäusebreite W	25.8 mm
Gehäusehöhe H	88 mm
EAC	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Funktionsprinzip	Reich-weite	Bedienele-mente	Ausgangs-typ	Span-nungs-art	Anschlussart	Länge L	CCC	UL	UKCA
RL29-8-H-1200-RT/115/136	Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblendung	1200 mm	Potentiometer	2 x Gegentakt	DC	Festkabel	54,3 mm		■	■
RL29-8-H-1200-RT/115b/136	Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblendung	1200 mm	Potentiometer	2 x Gegentakt	DC	Festkabel mit Stecker M12	54,3 mm		■	■
RL29-8-H-1200-RT/59/73c/136	Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblendung	1200 mm	Potentiometer	2 x Gegentakt	DC	Gerätestecker M12	54,3 mm		■	■
RL29-8-H-1200-RT/73c/136	Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblendung	1200 mm	Potentiometer	2 x Gegentakt	DC	Gerätestecker M12	54,3 mm		■	■
RL29-8-2000/115b/136	Reflexionslichttaster, energetisch	2000 mm	Potentiometer	2 x Gegentakt	DC	Festkabel mit Stecker M12	54,3 mm		■	■
RL29-8-2000/59/73c/136	Reflexionslichttaster, energetisch	2000 mm	Potentiometer	2 x Gegentakt	DC	Gerätestecker M12	54,3 mm		■	■
RL29-8-2000/73c/136	Reflexionslichttaster, energetisch	2000 mm	Potentiometer	2 x Gegentakt	DC	Gerätestecker M12	54,3 mm		■	■
RL29-55-V/115b/136	Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter	6000 mm		2 x Gegentakt	DC	Festkabel mit Stecker M12	54,3 mm		■	■
RL29-55-V/25/73c/136	Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter	6000 mm		2 x Gegentakt	DC	Gerätestecker M12	54,3 mm		■	■
RL29-55-V/73c/136	Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter	6000 mm		2 x Gegentakt	DC	Gerätestecker M12	54,3 mm		■	■
RL29-55/115b/136	Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter	7000 mm		2 x Gegentakt	DC	Festkabel mit Stecker M12	54,3 mm		■	■
RL29-55/25/73c/136	Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter	7000 mm		2 x Gegentakt	DC	Gerätestecker M12	54,3 mm		■	■
RL29-55/73c/136	Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter	7000 mm		2 x Gegentakt	DC	Gerätestecker M12	54,3 mm		■	■
RLK29-55/25/116	Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter	12000 mm		Relais	AC/DC	Kle mmraum	65,5 mm	■	■	
RLK29-55/25/116-Set	Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter	12000 mm		Relais	AC/DC	Kle mmraum	65,5 mm	■	■	
RLK29-55/59/116	Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter	12000 mm		Relais	AC/DC	Kle mmraum	65,5 mm	■	■	
RLK29-55/59/116-Set	Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter	12000 mm		Relais	AC/DC	Kle mmraum	65,5 mm	■	■	
LA29/LK29-Z-F1/31/116-SET	Einweg-Lichtschranke	65000 mm	Potentiometer	Relais	AC/DC	Kle mmraum	65,5 mm	■		
LA29/LK29-Z-F2/31/116-SET	Einweg-Lichtschranke	65000 mm	Potentiometer	Relais	AC/DC	Kle mmraum	65,5 mm	■		



Zubehör	
OFR-100/100	Reflexionsfolie 100 mm x 100 mm
OMH-05	Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm
OMH-21	Haltewinkel
OMH-22	Haltewinkel
OMH-RL28-C	Schutzhaube zum Schutz vor Schweissperlen
OMH-RLK29	Haltewinkel
OMH-RLK29-HW	Haltewinkel für rückseitige Wandmontage
OMH-RLK29-HW-120	Haltewinkel für rückseitige Wandmontage
REF-C110-2	Reflektor, rund ø 84 mm, Befestigungsbohrung mittig
REF-H160	Reflektor, rechteckig 60 mm x 18 mm, Befestigungsbohrungen
REF-H180	Reflektor, rechteckig 182 mm x 42 mm, Befestigungsbohrungen
REF-H50	Reflektor, rechteckig 51 mm x 61 mm, Befestigungsbohrungen, Befestigungslasche
REF-H60-2	Reflektor mit Befestigungsbohrungen
REF-H85-2	Reflektor, rechteckig 84.5 mm x 84.5 mm, Befestigungsbohrungen
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

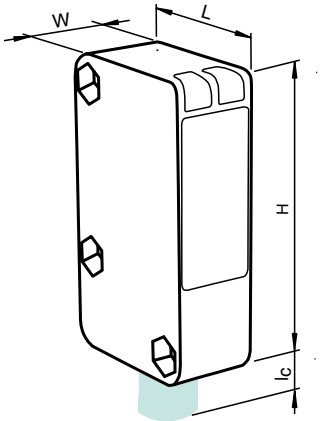
Baureihe RL31
Einweg-Lichtschranken



Gemeinsame Technische Daten	
Funktionsprinzip	Einweg-Lichtschranke
Reichweite	43000 mm
Lichtart	LED rot
Gehäuselänge L	35 mm
Gehäusebreite W	18 mm
Gehäusehöhe H	62 mm

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Bedienelemente	Ausgangstyp	Spannungsart	UB (min)	UB (max)	Anschlussart	CCC	EAC	UL
LA31/LK31/16/25/31/115	Potentiometer	Relais	AC/DC	24 V	240 V	Festkabel	■	■	
LA31/LK31/25/31/115		Relais	AC/DC	24 V	240 V	Festkabel	■	■	
LA31/LK31/25/31/115 SET		Relais	AC/DC	24 V	240 V	Festkabel	■	■	
LA31/LK31/25/31/115 SET2		Relais	AC/DC	24 V	240 V	Festkabel	■	■	
LA31/LK31/31/115		Relais	AC/DC	24 V	240 V	Festkabel	■	■	
LD31/LV31/25/73c/76a/136		2 x Gegentakt	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M12		■	■
LD31/LV31/73c/76a/136		2 x Gegentakt	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M12		■	■
LD31/LV31/76a/115/136		2 x Gegentakt	DC	10 V	30 V	Festkabel			■



Zubehör	
OMH-RL31-01	Haltewinkel
OMH-RL31-02	Haltewinkel schmal
OMH-RL31-03	Haltewinkel schmal
OMH-RL31-04	Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm
OMH-RL31-05	Montagewinkel zur Anbringung an planen Oberflächen mit 2 Schrauben M4
OMH-RL31-06	Haltewinkel aus Edelstahl mit Befestigungsschenkel seitlich
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

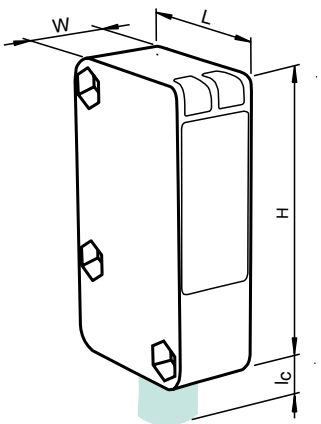
Baureihe RL31
Reflexions-Lichtschranken



Gemeinsame Technische Daten	
Lichtart	LED rot
Gehäuselänge L	35 mm
Gehäusebreite W	18 mm
Gehäusehöhe H	62 mm

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Funktionsprinzip	Reichweite	Ausgangstyp	Spannungsart	UB (min)	UB (max)	Anschlussart	CCC	EAC	UL
RL31-54/115/136	mit Polarisationsfilter	9000 mm	2 x Gegentakt	DC	10 V	30 V	Festkabel			■
RL31-54/115/136-5M	mit Polarisationsfilter	9000 mm	2 x Gegentakt	DC	10 V	30 V	Festkabel			■
RL31-54/115b/136	mit Polarisationsfilter	9000 mm	2 x Gegentakt	DC	10 V	30 V	Festkabel mit Stecker M12			■
RL31-54/25/73c/136	mit Polarisationsfilter	9000 mm	2 x Gegentakt	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M12		■	■
RL31-54/73c/136	mit Polarisationsfilter	9000 mm	2 x Gegentakt	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M12		■	■
RLK31-54/25/31/115	mit Polarisationsfilter	9000 mm	Relais	AC/DC	24 V	240 V	Festkabel	■	■	
RLK31-54/25/31/115 SET	mit Polarisationsfilter	9000 mm	Relais	AC/DC	24 V	240 V	Festkabel	■	■	
RLK31-54/25/31/115 SET2	mit Polarisationsfilter	9000 mm	Relais	AC/DC	24 V	240 V	Festkabel	■	■	
RLK31-54/25/31/33/115-15M	mit Polarisationsfilter	9000 mm	Relais	AC/DC	24 V	240 V	Festkabel	■	■	
RLK31-54/25/31/33/115-15M SET	mit Polarisationsfilter	9000 mm	Relais	AC/DC	24 V	240 V	Festkabel	■	■	
RLK31-54/25/31/33/115-5M	mit Polarisationsfilter	9000 mm	Relais	AC/DC	24 V	240 V	Festkabel	■	■	
RLK31-54/31/115	mit Polarisationsfilter	9000 mm	Relais	AC/DC	24 V	240 V	Festkabel	■	■	
RLK31-54/31/33/115	mit Polarisationsfilter	9000 mm	Relais	AC/DC	24 V	240 V	Festkabel	■	■	
RLK31-6/25/31/115	ohne Polarisationsfilter	16500 mm	Relais	AC/DC	24 V	240 V	Festkabel	■	■	
RLK31-6/31/115	ohne Polarisationsfilter	16500 mm	Relais	AC/DC	24 V	240 V	Festkabel	■	■	



Zubehör	
OFR-100/100	Reflexionsfolie 100 mm x 100 mm
OMH-RL31-01	Haltewinkel
OMH-RL31-02	Haltewinkel schmal
OMH-RL31-03	Haltewinkel schmal
OMH-RL31-04	Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm
OMH-RL31-05	Montagewinkel zur Anbringung an planen Oberflächen mit 2 Schrauben M4
OMH-RL31-06	Haltewinkel aus Edelstahl mit Befestigungsschenkel seitlich
REF-C110-2	Reflektor, rund ø 84 mm, Befestigungsbohrung mittig
REF-H160	Reflektor, rechteckig 60 mm x 18 mm, Befestigungsbohrungen
REF-H180	Reflektor, rechteckig 182 mm x 42 mm, Befestigungsbohrungen
REF-H50	Reflektor, rechteckig 51 mm x 61 mm, Befestigungsbohrungen, Befestigungslasche
REF-H60-2	Reflektor mit Befestigungsbohrungen
REF-H85-2	Reflektor, rechteckig 84.5 mm x 84.5 mm, Befestigungsbohrungen
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
Weather Cap for REF-C110-2	Wetterhaube für Serie Reflektor

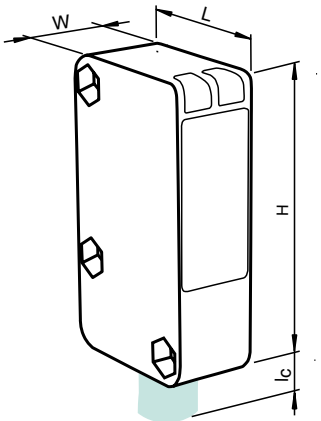
Baureihe RL31
Reflexions-Lichttaster



Gemeinsame Technische Daten	
Bedienelemente	Potentiometer
Gehäuselänge L	35 mm
Gehäusebreite W	18 mm
Gehäusehöhe H	62 mm

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Funktionsprinzip	Reich-weite	Lichtart	Schnitt-stelle	Ausgangs-typ	Span-nungs-art	UB (min)	UB (max)	Anschlussart	CCC	EAC	UL
RL31-8-H-800-IR/73c/136	mit Hintergrundausblendung	800 mm	LED infrarot		2 x Gegentakt	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M12			■
RL31-8-H-800-RT-IO/59/115/136	mit Messkern	800 mm	LED rot	IO-Link	2 x Gegentakt	DC	10 V	30 V	Festkabel			■
RL31-8-H-800-RT-IO/59/73c/136	mit Messkern	800 mm	LED rot	IO-Link	2 x Gegentakt	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M12			■
RL31-8-H-800-RT/115/136	mit Hintergrundausblendung	800 mm	LED rot		2 x Gegentakt	DC	10 V	30 V	Festkabel			■
RL31-8-H-800-RT/73c/136	mit Hintergrundausblendung	800 mm	LED rot		2 x Gegentakt	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M12		■	■
RLK31-8-1200-RT/31/115	energetisch	1200 mm	LED rot		Relais	AC/DC	24 V	240 V	Festkabel	■	■	
RLK31-8-1200-RT/31/59/115	energetisch	1200 mm	LED rot		Relais	AC/DC	24 V	240 V	Festkabel	■	■	
RL31-8-1200-RT/59/73c/136	energetisch	1200 mm	LED rot		2 x Gegentakt	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M12			■
RL31-8-1200-RT/73c/136	energetisch	1200 mm	LED rot		2 x Gegentakt	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M12		■	■
RL31-8-2500-IR/115/136	energetisch	2500 mm	LED infrarot		2 x Gegentakt	DC	10 V	30 V	Festkabel			■
RL31-8-2500-IR/59/73c/136	energetisch	2500 mm	LED infrarot		2 x Gegentakt	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M12			■
RL31-8-2500-IR/73c/136	energetisch	2500 mm	LED infrarot		2 x Gegentakt	DC	10 V	30 V	Gerätestecker M12		■	■
RLK31-8-2500-IR-3953/31	energetisch	2500 mm	LED infrarot		Relais	AC/DC	24 V	240 V	Festkabel		■	
RLK31-8-2500-IR/31/115	energetisch	2500 mm	LED infrarot		Relais	AC/DC	24 V	240 V	Festkabel	■	■	
RLK31-8-2500-IR/31/33/115-5M	energetisch	2500 mm	LED infrarot		Relais	AC/DC	24 V	240 V	Festkabel	■	■	
RLK31-8-2500-IR/31/59/115	energetisch	2500 mm	LED infrarot		Relais	AC/DC	24 V	240 V	Festkabel	■	■	



Zubehör	
ICE1-8IOL-G30L-V1D	Ethernet-IO-Link-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen
ICE1-8IOL-G60L-V1D	Ethernet-IO-Link-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen
IO-Link-Master02-USB	IO-Link-Master, Versorgung über USB-Port oder separate Spannungsversorgung, Anzeige-LEDs, M12-Stecker für Sensoranschluss
OMH-RL31-01	Haltewinkel
OMH-RL31-02	Haltewinkel schmal
OMH-RL31-03	Haltewinkel schmal
OMH-RL31-04	Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm
OMH-RL31-05	Montagewinkel zur Anbringung an planen Oberflächen mit 2 Schrauben M4
OMH-RL31-06	Haltewinkel aus Edelstahl mit Befestigungsschenkel seitlich
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

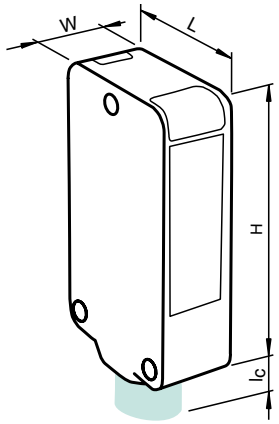
Baureihe MLV41
Reflexions-Lichtschranken



Gemeinsame Technische Daten	
Lichtart	LED rot
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäuselänge L	13.6 mm
Gehäusebreite W	31 mm
Gehäusehöhe H	56.5 mm
EAC	■
UL	■
UKCA	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Funktionsprinzip	Reich-weite	Schnittstelle	Bedienele-mente	Ausgangstyp	Anschlussart
MLV41-54-G-IO/25/92/136	zur Glaserkennung	4000 mm	IO-Link		2 x Gegentakt	Gerätestecker M12
MLV41-54-G/102/123/124/126g	zur Glaserkennung	4000 mm		Potentiometer	NPN	Gerätestecker M12
MLV41-54-G/25/115/123/136	zur Glaserkennung	4000 mm			2 x Gegentakt	Festkabel
MLV41-54-G/25/123/124/136	zur Glaserkennung	4000 mm			2 x Gegentakt	Gerätestecker M12
MLV41-54-G/25/70/123/136	zur Glaserkennung	4000 mm			2 x Gegentakt	Gerätestecker M9
MLV41-54-G/25/76a/124/136	zur Glaserkennung	4000 mm			2 x Gegentakt	Gerätestecker M12
MLV41-54-G/25/95/136	zur Glaserkennung	4000 mm			2 x Gegentakt	Gerätestecker M8
MLV41-54-G/82b/103/123/124	zur Glaserkennung	4000 mm		Potentiometer	PNP	Gerätestecker M12
MLV41-54-G/98/110	zur Glaserkennung	4000 mm		Potentiometer	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8
MLV41-55-IO/98/103	mit Polarisationsfilter	7000 mm	IO-Link		PNP	Gerätestecker M8
MLV41-55-IO/92/136	mit Polarisationsfilter	8000 mm	IO-Link		2 x Gegentakt	Gerätestecker M12
MLV41-55-IO/95/136	mit Polarisationsfilter	8000 mm	IO-Link		2 x Gegentakt	Gerätestecker M8
MLV41-55/25/115/136	mit Polarisationsfilter	8000 mm			2 x Gegentakt	Festkabel
MLV41-55/25/70/136	mit Polarisationsfilter	8000 mm			2 x Gegentakt	Gerätestecker M9
MLV41-55/25/92/136	mit Polarisationsfilter	8000 mm			2 x Gegentakt	Gerätestecker M12
MLV41-55/25/95/136	mit Polarisationsfilter	8000 mm			2 x Gegentakt	Gerätestecker M8
MLV41-55/40a/82b/92/103	mit Polarisationsfilter	8000 mm		Potentiometer	PNP	Gerätestecker M12
MLV41-55/40a/92/102/126b	mit Polarisationsfilter	8000 mm		Potentiometer	NPN	Gerätestecker M12
MLV41-6-IO/92/136	ohne Polarisationsfilter	9500 mm	IO-Link		2 x Gegentakt	Gerätestecker M12
MLV41-6-IO/95/136	ohne Polarisationsfilter	9500 mm	IO-Link		2 x Gegentakt	Gerätestecker M8
MLV41-6-IO/98/103	ohne Polarisationsfilter	9500 mm	IO-Link		PNP	Gerätestecker M8
MLV41-6/25/115/136	ohne Polarisationsfilter	9500 mm			2 x Gegentakt	Festkabel
MLV41-6/25/70/136	ohne Polarisationsfilter	9500 mm			2 x Gegentakt	Gerätestecker M9
MLV41-6/25/82a/95/103	ohne Polarisationsfilter	9500 mm			PNP	Gerätestecker M8
MLV41-6/25/92/136	ohne Polarisationsfilter	9500 mm			2 x Gegentakt	Gerätestecker M12
MLV41-6/25/95/136	ohne Polarisationsfilter	9500 mm			2 x Gegentakt	Gerätestecker M8
MLV41-6/82b/92/103	ohne Polarisationsfilter	9500 mm			PNP	Gerätestecker M12
MLV41-6/92/102/126b	ohne Polarisationsfilter	9500 mm			NPN	Gerätestecker M12



Zubehör	
ICE1-8IOL-G30L-V1D	Ethernet-IO-Link-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen
ICE1-8IOL-G60L-V1D	Ethernet-IO-Link-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen
IO-Link-Master02-USB	IO-Link-Master, Versorgung über USB-Port oder separate Spannungsversorgung, Anzeige-LEDs, M12-Stecker für Sensoranschluss
OFR-100/100	Reflexionsfolie 100 mm x 100 mm
OMH-09	Haltewinkel für Sensoren der Serie MLV41 zur Montage auf M12-Rundstab
OMH-40	Haltewinkel
ORR50G	Reflektor, rechteckig 50.9 mm x 60.9 mm, Befestigungsbohrungen, Befestigungslasche und Polarisationsfilter

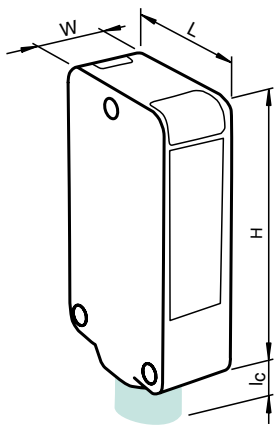
Baureihe MLV41
Reflexions-Lichttaster



Gemeinsame Technische Daten	
Funktionsprinzip	Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblendung
Reichweite	350 mm
Bedienelemente	Potentiometer
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäuselänge L	13.6 mm
Gehäusebreite W	31 mm
Gehäusehöhe H	56.5 mm
EAC	■
UL	■
UKCA	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Lichtart	Ausgangstyp	Anschlussart
MLV41-8-H-350-IR/25/98/110	LED infrarot	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8
MLV41-8-H-350-IR/59/115/136	LED infrarot	2 x Gegentakt	Festkabel
MLV41-8-H-350-IR/59/115b/136	LED infrarot	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12
MLV41-8-H-350-IR/59/92/136	LED infrarot	2 x Gegentakt	Gerätestecker M12
MLV41-8-H-350-IR/59/95/136	LED infrarot	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8
MLV41-8-H-350-RT/25/115/136	LED rot	2 x Gegentakt	Festkabel
MLV41-8-H-350-RT/25/92/136	LED rot	2 x Gegentakt	Gerätestecker M12
MLV41-8-H-350-RT/40a/98/110	LED rot	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8
MLV41-8-H-350-RT/59/115/136	LED rot	2 x Gegentakt	Festkabel
MLV41-8-H-350-RT/59/115b/136	LED rot	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12
MLV41-8-H-350-RT/59/70/136	LED rot	2 x Gegentakt	Gerätestecker M9
MLV41-8-H-350-RT/59/71/136	LED rot	2 x Gegentakt	Gerätestecker M9
MLV41-8-H-350-RT/59/92/136	LED rot	2 x Gegentakt	Gerätestecker M12
MLV41-8-H-350-RT/59/95/136	LED rot	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8



Zubehör	
OMH-09	Haltewinkel für Sensoren der Serie MLV41 zur Montage auf M12-Rundstab
OMH-40	Haltewinkel
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V3-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau
V31-GM-2M-PUR	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V31-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

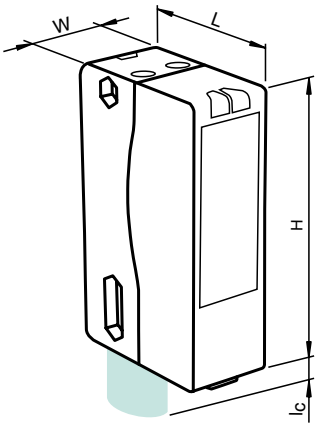
Baureihe R300



Gemeinsame Technische Daten	
Lichtart	LED rot
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Anschlussart	Gerätestecker M12
Gehäuselänge L	54.3 mm
Gehäusebreite W	25.8 mm
Gehäusehöhe H	88 mm
EAC	■
UL	■
UKCA	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Funktionsprinzip	Reichweite	Bedienelemente	Ausgangstyp
OBR50M-R300-2P1-V1	Distanzsensor	50000 mm	Taster	2 x Gegentakt
OBR50M-R300-2PP-V1	Distanzsensor	50000 mm	Taster	2 x Gegentakt
OMR50M-R300-IEP-V1	Distanzsensor	50000 mm	Taster	1 x Gegentakt, 1 x Analog
OMR50M-R300-UEP-V1	Distanzsensor	50000 mm	Taster	1 x Gegentakt, 1 x Analog
OQR50M-R300-2EP-V1	Distanzsensor	50000 mm	Taster	2 x Gegentakt
OBD8000-R300-2P1-V1-L	Reflexionslichttaster, energetisch	8000 mm	Potentiometer	2 x Gegentakt
OBD8000-R300-2PP-V1-L	Reflexionslichttaster, energetisch	8000 mm	Potentiometer	2 x Gegentakt
OMD8000-R300-IEP-V1-L	Distanzsensor	8000 mm	Taster	1 x Gegentakt, 1 x Analog
OMD8000-R300-UEP-V1-L	Distanzsensor	8000 mm	Taster	1 x Gegentakt, 1 x Analog
OQD8000-R300-2EP-V1-L	Distanzsensor	8000 mm	Taster	2 x Gegentakt



Zubehör	
OMH-05	Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm
OMH-07-01	Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm
OMH-21	Haltewinkel
OMH-22	Haltewinkel
OMH-K01	Kle mmkörper für Sensoren mit Schwalbenschwanz
OMH-K03	Kle mmkörper für Sensoren mit Schwalbenschwanz
OMH-RLK29-HW	Haltewinkel für rückseitige Wandmontage
OMH-VDM28-01	Metallumgehäuse zum Einsetzen von Schutzscheiben oder Blenden
OMH-VDM28-02	Montage- und Feinjustagevorrichtung für Sensoren der Serie 28
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

Baureihe ML29



Gemeinsame Technische Daten	
Funktionsprinzip	Einweg-Lichtschranke
Lichtart	LED infrarot
Spannungsart	DC
Gehäuselänge L	9.2 mm
Gehäusebreite W	11.6 mm
Gehäusehöhe H	85.2 mm

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Reichweite	Ausgangstyp	UB (min)	UB (max)	Anschlussart	EAC
ML29T-P/32/59/115 100 mm	2500 mm	PNP	10 V	32 V	Festkabel	
ML29-2P/25/103/143	5000 mm	PNP	11 V	30 V	sonstige	
ML29-P/25/102/115	6000 mm	NPN	11 V	30 V	Festkabel	
ML29-P/25/102/143	6000 mm	NPN	11 V	30 V	sonstige	
ML29-P/25/103/115	6000 mm	PNP	11 V	30 V	Festkabel	■
ML29-P/25/103/143	6000 mm	PNP	11 V	30 V	sonstige	
ML29-P/59/102/115	6000 mm	NPN	11 V	30 V	Festkabel	
ML29-P/59/102/143	6000 mm	NPN	11 V	30 V	sonstige	
ML29-P/59/103/115	6000 mm	PNP	11 V	30 V	Festkabel	
ML29-P/59/103/143	6000 mm	PNP	11 V	30 V	sonstige	

Zubehör	
ML29 Front Plate	Frontplatte für Einweg-Lichtschranken der Serie ML29

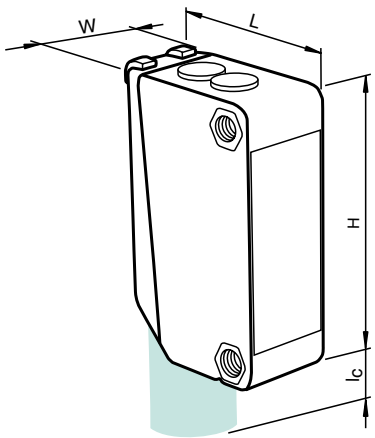
Baureihe ML100
Einweg-Lichtschranken



Gemeinsame Technische Daten	
Funktionsprinzip	Einweg-Lichtschranke
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäuselänge L	20 mm
Gehäusebreite W	11 mm
Gehäusehöhe H	31 mm
EAC	■
UL	■
UKCA	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Reichweite	Lichtart	Bedienelemente	Ausgangstyp	Anschlussart	e1
M100/MV100-RT/76a/103/115	10000 mm	LED rot	Potentiometer	PNP	Festkabel	
M100/MV100-RT/76a/103/115a	10000 mm	LED rot	Potentiometer	PNP	Festkabel mit Stecker M8	
M100/MV100-RT/76a/95/103	10000 mm	LED rot	Potentiometer	PNP	Gerätestecker M8	
M100/MV100-RT/76a/98/103	10000 mm	LED rot	Potentiometer	PNP	Gerätestecker M8	
M100/MV100-RT/76b/102/115	10000 mm	LED rot	Potentiometer	NPN	Festkabel	
M100/MV100-RT/76b/102/115a	10000 mm	LED rot	Potentiometer	NPN	Festkabel mit Stecker M8	
M100/MV100-RT/76b/95/102	10000 mm	LED rot	Potentiometer	NPN	Gerätestecker M8	
M100/MV100-RT/76b/98/102	10000 mm	LED rot	Potentiometer	NPN	Gerätestecker M8	
M100/MV100-IR/76a/103/115	15000 mm	LED infrarot	Potentiometer	PNP	Festkabel	
M100/MV100-IR/76a/95/103	15000 mm	LED infrarot	Potentiometer	PNP	Gerätestecker M8	
M100/MV100-IR/76b/102/115	15000 mm	LED infrarot	Potentiometer	NPN	Festkabel	
M100/MV100-IR/95/120/154	15000 mm	LED infrarot		PNP	Gerätestecker M8	■
M100/MV100-RT/35/102/115/154	20000 mm	LED rot		NPN	Festkabel	
M100/MV100-RT/35/103/115/154	20000 mm	LED rot		PNP	Festkabel	
M100/MV100-RT/35/76a/103/115	20000 mm	LED rot	Potentiometer	PNP	Festkabel	
M100/MV100-RT/35/76a/95/103	20000 mm	LED rot	Potentiometer	PNP	Gerätestecker M8	
M100/MV100-RT/35/76a/98/103	20000 mm	LED rot	Potentiometer	PNP	Gerätestecker M8	
M100/MV100-RT/35/76b/102/115	20000 mm	LED rot	Potentiometer	NPN	Festkabel	
M100/MV100-RT/35/76b/95/102	20000 mm	LED rot	Potentiometer	NPN	Gerätestecker M8	
M100/MV100-RT/35/76b/98/102	20000 mm	LED rot	Potentiometer	NPN	Gerätestecker M8	



Zubehör	
OMH-10	Montagehilfe
OMH-F10-ML100	Montagehilfe für Sensoren der Serie ML100
OMH-ML100-01	Montagehilfe für Sensoren der Serie ML100, Befestigungswinkel
OMH-ML100-02	Montagehilfe für Sensoren der Serie ML100, Befestigungswinkel
OMH-ML100-03	Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm
OMH-ML100-04	Montagehilfe für Sensoren der Serie ML100, Befestigungswinkel
OMH-ML100-05	Montagehilfe für Sensoren der Serie ML100, Befestigungswinkel
OMH-ML100-09	Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm
OMH-ML100-S1	Haltewinkel
OMH-ML100-S2	Montagehilfe für Sensoren der Serie ML100, Befestigungswinkel
V3-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau
V31-GM-2M-PUR	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V31-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

Baureihe ML100
Reflexions-Lichtschranken

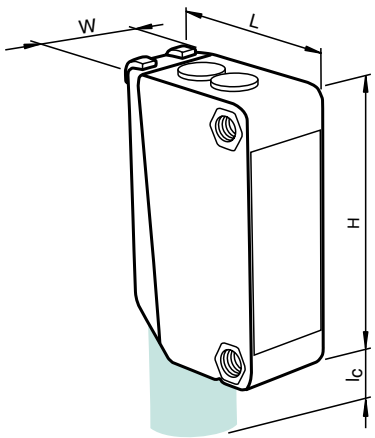


Gemeinsame Technische Daten	
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäuselänge L	20 mm
Gehäusebreite W	11 mm
Gehäusehöhe H	31 mm
EAC	■
UL	■
UKCA	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Funktionsprinzip	Reichweite	Lichtart	Bedienelemente	Ausgangstyp	Anschlussart	e1
ML100-55-G/102/115	mit Polarisationsfilter	2500 mm	LED rot	Potentiometer	NPN	Festkabel	
ML100-55-G/103/115	mit Polarisationsfilter	2500 mm	LED rot	Potentiometer	PNP	Festkabel	
ML100-55-G/95/102	mit Polarisationsfilter	2500 mm	LED rot	Potentiometer	NPN	Gerätestecker M8	
ML100-55-G/95/103	mit Polarisationsfilter	2500 mm	LED rot	Potentiometer	PNP	Gerätestecker M8	
ML100-54-F/102/115	mit Polarisationsfilter	2700 mm	LED rot	Potentiometer	NPN	Festkabel	
ML100-54-F/103/115	mit Polarisationsfilter	2700 mm	LED rot	Potentiometer	PNP	Festkabel	
ML100-54-F/103/115b	mit Polarisationsfilter	2700 mm	LED rot	Potentiometer	PNP	Festkabel mit Stecker M12	
ML100-54-F/25/102/115/154	mit Polarisationsfilter	2700 mm	LED rot		NPN	Festkabel	
ML100-54-F/25/103/115/154	mit Polarisationsfilter	2700 mm	LED rot		PNP	Festkabel	
ML100-54-F/25/103/115a/154	mit Polarisationsfilter	2700 mm	LED rot		PNP	Festkabel mit Stecker M8	
ML100-54-F/25/103/115b/154	mit Polarisationsfilter	2700 mm	LED rot		PNP	Festkabel mit Stecker M12	
ML100-54-F/25/95/102/154	mit Polarisationsfilter	2700 mm	LED rot		NPN	Gerätestecker M8	
ML100-54-F/25/95/103/154	mit Polarisationsfilter	2700 mm	LED rot		PNP	Gerätestecker M8	
ML100-54-F/95/102	mit Polarisationsfilter	2700 mm	LED rot	Potentiometer	NPN	Gerätestecker M8	
ML100-54-F/95/103	mit Polarisationsfilter	2700 mm	LED rot	Potentiometer	PNP	Gerätestecker M8	
ML100-54/102/115	mit Polarisationsfilter	3500 mm	LED rot	Potentiometer	NPN	Festkabel	
ML100-54/103/115	mit Polarisationsfilter	3500 mm	LED rot	Potentiometer	PNP	Festkabel	
ML100-54/59/82a/103/115a/154	mit Polarisationsfilter	3500 mm	LED rot		PNP	Festkabel mit Stecker M8	
ML100-54/95/102	mit Polarisationsfilter	3500 mm	LED rot	Potentiometer	NPN	Gerätestecker M8	
ML100-54/95/103	mit Polarisationsfilter	3500 mm	LED rot	Potentiometer	PNP	Gerätestecker M8	
ML100-55/102/115	mit Polarisationsfilter	5000 mm	LED rot	Potentiometer	NPN	Festkabel	
ML100-55/103/115	mit Polarisationsfilter	5000 mm	LED rot	Potentiometer	PNP	Festkabel	
ML100-55/103/115a	mit Polarisationsfilter	5000 mm	LED rot	Potentiometer	PNP	Festkabel mit Stecker M8	
ML100-55/103/115b	mit Polarisationsfilter	5000 mm	LED rot	Potentiometer	PNP	Festkabel mit Stecker M12	
ML100-55/115b/120	mit Polarisationsfilter	5000 mm	LED rot	Potentiometer	PNP	Festkabel mit Stecker M12	
ML100-55/25/103/115b/154	mit Polarisationsfilter	5000 mm	LED rot		PNP	Festkabel mit Stecker M12	
ML100-55/25/115b/120/154	mit Polarisationsfilter	5000 mm	LED rot		PNP	Festkabel mit Stecker M12	
ML100-55/25/95/103/154	mit Polarisationsfilter	5000 mm	LED rot		PNP	Gerätestecker M8	
ML100-55/33/103/115-5M	mit Polarisationsfilter	5000 mm	LED rot	Potentiometer	PNP	Festkabel	
ML100-55/33/103/115a	mit Polarisationsfilter	5000 mm	LED rot	Potentiometer	PNP	Festkabel mit Stecker M8	
ML100-55/59/103/115	mit Polarisationsfilter	5000 mm	LED rot	Potentiometer	PNP	Festkabel	
ML100-55/59/103/115a/154	mit Polarisationsfilter	5000 mm	LED rot		PNP	Festkabel mit Stecker M8	
ML100-55/59/103/115b	mit Polarisationsfilter	5000 mm	LED rot	Potentiometer	PNP	Festkabel mit Stecker M12	
ML100-55/59/95/103	mit Polarisationsfilter	5000 mm	LED rot	Potentiometer	PNP	Gerätestecker M8	
ML100-55/59/95/103/154	mit Polarisationsfilter	5000 mm	LED rot		PNP	Gerätestecker M8	
ML100-55/59/98/103/154	mit Polarisationsfilter	5000 mm	LED rot		PNP	Gerätestecker M8	
ML100-55/82a/103/115a	mit Polarisationsfilter	5000 mm	LED rot	Potentiometer	PNP	Festkabel mit Stecker M8	
ML100-55/95/102	mit Polarisationsfilter	5000 mm	LED rot	Potentiometer	NPN	Gerätestecker M8	
ML100-55/95/103	mit Polarisationsfilter	5000 mm	LED rot	Potentiometer	PNP	Gerätestecker M8	
ML100-55/98/102	mit Polarisationsfilter	5000 mm	LED rot	Potentiometer	NPN	Gerätestecker M8	
ML100-55/98/103	mit Polarisationsfilter	5000 mm	LED rot	Potentiometer	PNP	Gerätestecker M8	
ML100-6-IR/102/115	ohne Polarisationsfilter	5000 mm	LED infrarot	Potentiometer	NPN	Festkabel	■

Bestellbezeichnung	Funktionsprinzip	Reichweite	Lichtart	Bedienele-mente	Aus-gangstyp	Anschlussart	e1
ML100-6-IR/103/115	ohne Polarisationsfilter	5000 mm	LED infrarot	Potentiometer	PNP	Festkabel	■
ML100-6-IR/33/102/115	ohne Polarisationsfilter	5000 mm	LED infrarot	Potentiometer	NPN	Festkabel	■
ML100-6-IR/95/102	ohne Polarisationsfilter	5000 mm	LED infrarot	Potentiometer	NPN	Gerätestecker M8	■
ML100-6-IR/95/103	ohne Polarisationsfilter	5000 mm	LED infrarot	Potentiometer	PNP	Gerätestecker M8	■



Zubehör	
OFR-100/100	Reflexionsfolie 100 mm x 100 mm
OFR-70-2	Reflexionsfolie 70 mm x 70 mm
OMH-10	Montagehilfe
OMH-F10-ML100	Montagehilfe für Sensoren der Serie ML100
OMH-ML100-01	Montagehilfe für Sensoren der Serie ML100, Befesti-gungswinkel
OMH-ML100-02	Montagehilfe für Sensoren der Serie ML100, Befesti-gungswinkel
OMH-ML100-03	Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm
OMH-ML100-04	Montagehilfe für Sensoren der Serie ML100, Befesti-gungswinkel
OMH-ML100-05	Montagehilfe für Sensoren der Serie ML100, Befesti-gungswinkel
OMH-ML100-08	Montagehilfe für Sensoren der Serie ML100, Schnapp-montage
OMH-ML100-09	Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm
OMH-ML100-S1	Haltewinkel
OMH-ML100-S2	Montagehilfe für Sensoren der Serie ML100, Befesti-gungswinkel
REF-C110-2	Reflektor, rund ø 84 mm, Befestigungsbohrung mittig
REF-H33	Reflektor mit Schraubbefestigung
REF-H50	Reflektor, rechteckig 51 mm x 61 mm, Befestigungs-bohrungen, Befestigungslasche
REF-H60-2	Reflektor mit Befestigungsbohrungen
REF-H85-2	Reflektor, rechteckig 84.5 mm x 84.5 mm, Befesti-gungsbohrungen
REF-MH23-2	Reflektor mit Mikrostruktur, rechteckig 23 mm x 14 mm, diagonale Befestigungsbohrung
V3-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau

Baureihe ML100
Reflexions-Lichttaster

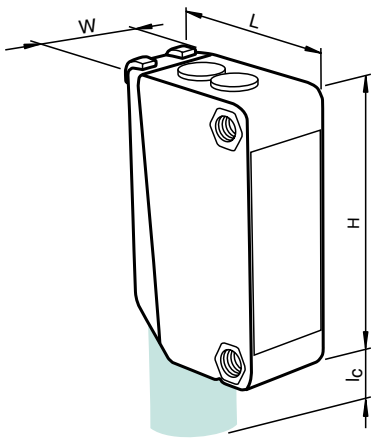


Gemeinsame Technische Daten	
Bedienelemente	Potentiometer
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäuselänge L	20 mm
Gehäusebreite W	11 mm
Gehäusehöhe H	31 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Funktionsprinzip	Reich-weite	Lichtart	Aus-gangs-typ	Anschlussart	EAC	UKCA
ML100-8-HW-350-RT/95/103	mit Hintergrundauswertung	350 mm	LED rot	PNP	Gerätestecker M8	■	■
ML100-8-H-100-RT/102/115	mit Hintergrundausblendung	100 mm	LED rot	NPN	Festkabel	■	■
ML100-8-H-100-RT/103/115	mit Hintergrundausblendung	100 mm	LED rot	PNP	Festkabel	■	■
ML100-8-H-100-RT/103/115a	mit Hintergrundausblendung	100 mm	LED rot	PNP	Festkabel mit Stecker M8	■	■
ML100-8-H-100-RT/95/102	mit Hintergrundausblendung	100 mm	LED rot	NPN	Gerätestecker M8	■	■
ML100-8-H-100-RT/95/103	mit Hintergrundausblendung	100 mm	LED rot	PNP	Gerätestecker M8	■	■
ML100-8-H-100/115/120/162	mit Hintergrundausblendung	100 mm	LED rot	PNP	Festkabel		
ML100-8-H-100/115/127/162	mit Hintergrundausblendung	100 mm	LED rot	NPN	Festkabel		
ML100-8-H-100/95/120/162	mit Hintergrundausblendung	100 mm	LED rot	PNP	Gerätestecker M8		
ML100-8-H-100/95/127/162	mit Hintergrundausblendung	100 mm	LED rot	NPN	Gerätestecker M8		
ML100-8-HGU-100-RT/102/115/162	mit Hintergrundunterdrückung	100 mm	LED rot	NPN	Festkabel	■	■
ML100-8-HGU-100-RT/103/115/162	mit Hintergrundunterdrückung	100 mm	LED rot	PNP	Festkabel	■	■
ML100-8-HGU-100-RT/95/102/162	mit Hintergrundunterdrückung	100 mm	LED rot	NPN	Gerätestecker M8	■	■
ML100-8-HGU-100-RT/95/103/162	mit Hintergrundunterdrückung	100 mm	LED rot	PNP	Gerätestecker M8	■	■
ML100-8-H-200-IR/102/115	mit Hintergrundausblendung	200 mm	LED infrarot	NPN	Festkabel	■	■
ML100-8-H-200-IR/103/115	mit Hintergrundausblendung	200 mm	LED infrarot	PNP	Festkabel	■	■
ML100-8-H-200-IR/95/102	mit Hintergrundausblendung	200 mm	LED infrarot	NPN	Gerätestecker M8	■	■
ML100-8-H-200-IR/95/103	mit Hintergrundausblendung	200 mm	LED infrarot	PNP	Gerätestecker M8	■	■
ML100-8-W-200-RT/95/103	Reflexionslichttaster, energetisch	200 mm	LED rot	PNP	Gerätestecker M8	■	■
ML100-8-W-200-RT/102/115	Reflexionslichttaster, energetisch	200 mm	LED rot	NPN	Festkabel	■	■
ML100-8-W-200-RT/102/115b	Reflexionslichttaster, energetisch	200 mm	LED rot	NPN	Festkabel mit Stecker M12	■	■
ML100-8-W-200-RT/103/115	Reflexionslichttaster, energetisch	200 mm	LED rot	PNP	Festkabel	■	■
ML100-8-W-200-RT/103/115b	Reflexionslichttaster, energetisch	200 mm	LED rot	PNP	Festkabel mit Stecker M12	■	■
ML100-8-W-200-RT/95/102	Reflexionslichttaster, energetisch	200 mm	LED rot	NPN	Gerätestecker M8	■	■
ML100-8-H-350-RT/102/115	mit Hintergrundausblendung	350 mm	LED rot	NPN	Festkabel	■	■
ML100-8-H-350-RT/102/115a	mit Hintergrundausblendung	350 mm	LED rot	NPN	Festkabel mit Stecker M8	■	■
ML100-8-H-350-RT/103/115	mit Hintergrundausblendung	350 mm	LED rot	PNP	Festkabel	■	■
ML100-8-H-350-RT/103/115a	mit Hintergrundausblendung	350 mm	LED rot	PNP	Festkabel mit Stecker M8	■	■
ML100-8-H-350-RT/103/115b	mit Hintergrundausblendung	350 mm	LED rot	PNP	Festkabel mit Stecker M12	■	■
ML100-8-H-350-RT/33/103/115a	mit Hintergrundausblendung	350 mm	LED rot	PNP	Festkabel mit Stecker M8	■	■
ML100-8-H-350-RT/33/103/115b	mit Hintergrundausblendung	350 mm	LED rot	PNP	Festkabel mit Stecker M12	■	■
ML100-8-H-350-RT/95/102	mit Hintergrundausblendung	350 mm	LED rot	NPN	Gerätestecker M8	■	■
ML100-8-H-350-RT/95/103	mit Hintergrundausblendung	350 mm	LED rot	PNP	Gerätestecker M8	■	■
ML100-8-H-350-RT/98/102	mit Hintergrundausblendung	350 mm	LED rot	NPN	Gerätestecker M8	■	■
ML100-8-H-350-RT/98/103	mit Hintergrundausblendung	350 mm	LED rot	PNP	Gerätestecker M8	■	■
ML100-8-HW-350-RT/102/115	mit Hintergrundauswertung	350 mm	LED rot	NPN	Festkabel	■	■
ML100-8-HW-350-RT/103/115	mit Hintergrundauswertung	350 mm	LED rot	PNP	Festkabel	■	■
ML100-8-HW-350-RT/95/102	mit Hintergrundauswertung	350 mm	LED rot	NPN	Gerätestecker M8	■	■
ML100-8-1000-RT/102/115	Reflexionslichttaster, energetisch	1000 mm	LED rot	NPN	Festkabel	■	■
ML100-8-1000-RT/103/115	Reflexionslichttaster, energetisch	1000 mm	LED rot	PNP	Festkabel	■	■
ML100-8-1000-RT/103/115a-1M	Reflexionslichttaster, energetisch	1000 mm	LED rot	PNP	Festkabel mit Stecker M8	■	■

Bestellbezeichnung	Funktionsprinzip	Reich-weite	Lichtart	Aus-gangs-typ	Anschlussart	EAC	UKCA
ML100-8-1000-RT/103/115b	Reflexionslichttaster, energetisch	1000 mm	LED rot	PNP	Festkabel mit Stecker M12	■	■
ML100-8-1000-RT/95/102	Reflexionslichttaster, energetisch	1000 mm	LED rot	NPN	Gerätestecker M8	■	■
ML100-8-1000-RT/95/103	Reflexionslichttaster, energetisch	1000 mm	LED rot	PNP	Gerätestecker M8	■	■
ML100-8-1000-RT/98/102	Reflexionslichttaster, energetisch	1000 mm	LED rot	NPN	Gerätestecker M8	■	■
ML100-8-1000-RT/98/103	Reflexionslichttaster, energetisch	1000 mm	LED rot	PNP	Gerätestecker M8	■	■



Zubehör	
OMH-10	Montagehilfe
OMH-F10-ML100	Montagehilfe für Sensoren der Serie ML100
OMH-ML100-01	Montagehilfe für Sensoren der Serie ML100, Befesti-gungswinkel
OMH-ML100-02	Montagehilfe für Sensoren der Serie ML100, Befesti-gungswinkel
OMH-ML100-03	Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm
OMH-ML100-04	Montagehilfe für Sensoren der Serie ML100, Befesti-gungswinkel
OMH-ML100-05	Montagehilfe für Sensoren der Serie ML100, Befesti-gungswinkel
OMH-ML100-09	Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm
OMH-ML100-S1	Haltewinkel
OMH-ML100-S2	Montagehilfe für Sensoren der Serie ML100, Befesti-gungswinkel
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V3-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau
V31-GM-2M-PUR	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V31-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

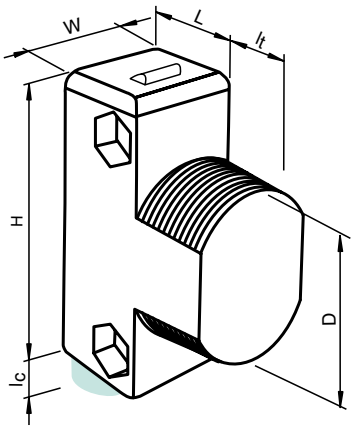
Baureihe ML17



Gemeinsame Technische Daten	
Funktionsprinzip	Einweg-Lichtschranke
Reichweite	15000 mm
Lichtart	LED infrarot
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäuselänge L	29.3 mm
Gehäusebreite W	15 mm
Gehäusehöhe H	34.5 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Ausgangstyp	Anschlussart
MD17/115		Festkabel
MD17/115b		Festkabel mit Stecker M12
MD17/143		Gerätestecker M8
MD17/73		Gerätestecker M12
MV17/115/136	2 x Gegentakt	Festkabel
MV17/115b/136	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12
MV17/136/143	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8
MV17/73/136	2 x Gegentakt	Gerätestecker M12



Zubehör	
OMH-ML17	Haltewinkel
OMH-ML17-1	Haltewinkel
V1-G-BK2M-PUR-U	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel schwarz, UL-zugelassen, schleppkettentauglich, torsionsgeeignet
V1-G-BK5M-PUR-U	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel schwarz, UL-zugelassen, schleppkettentauglich, torsionsgeeignet
V1-W-BK2M-PUR-U	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel schwarz, UL-zugelassen, schleppkettentauglich, torsionsgeeignet
V1-W-BK5M-PUR-U	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel schwarz, UL-zugelassen, schleppkettentauglich, torsionsgeeignet
V31-GM-BK2M-PUR-U	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel schwarz, UL-zugelassen, schleppkettentauglich, torsionsgeeignet
V31-GM-BK5M-PUR-U	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel schwarz, UL-zugelassen, schleppkettentauglich, torsionsgeeignet
V31-WM-BK2M-PUR-U	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel schwarz, UL-zugelassen, schleppkettentauglich, torsionsgeeignet
V31-WM-BK5M-PUR-U	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel schwarz, UL-zugelassen, schleppkettentauglich, torsionsgeeignet

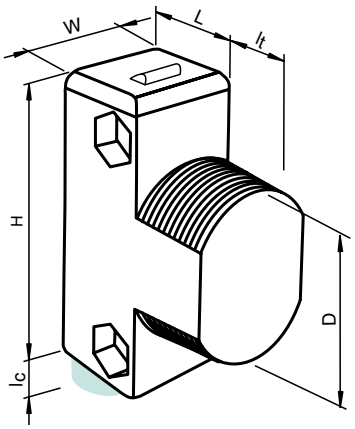
Baureihe ML17
Reflexions-Lichtschranken



Gemeinsame Technische Daten	
Funktionsprinzip	Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter
Reichweite	3500 mm
Lichtart	LED rot
Ausgangstyp	2 x Gegentakt
Bedienelemente	Potentiometer
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäuselänge L	29.3 mm
Gehäusebreite W	15 mm
Gehäusehöhe H	34.5 mm
EAC	■
UL	■
UKCA	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Anschlussart
ML17-54/115/136	Festkabel
ML17-54/115b/136	Festkabel mit Stecker M12
ML17-54/136/143	Gerätestecker M8
ML17-54/73/136	Gerätestecker M12



Zubehör	
OMH-ML17	Haltewinkel
OMH-ML17-1	Haltewinkel
OMH-ML17-EZ	Haltewinkel
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V31-GM-2M-PUR	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V31-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

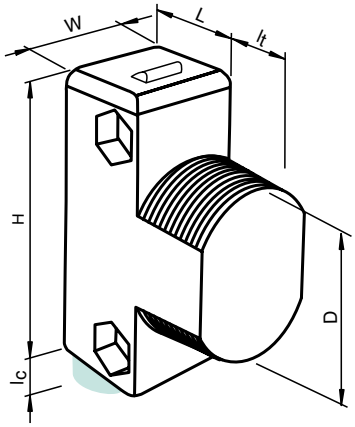
Baureihe ML17
Reflexions-Lichttaster



Gemeinsame Technische Daten	
Ausgangstyp	2 x Gegentakt
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäuselänge L	29.3 mm
Gehäusebreite W	15 mm
Gehäusehöhe H	34.5 mm
EAC	■
UL	■
UKCA	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Funktionsprinzip	Reichweite	Lichtart	Bedienelemente	Anschlussart
ML17-8-450/115/136	energetisch	450 mm	LED infrarot	Potentiometer	Festkabel
ML17-8-450/115b/136	energetisch	450 mm	LED infrarot	Potentiometer	Festkabel mit Stecker M12
ML17-8-450/136/143	energetisch	450 mm	LED infrarot	Potentiometer	Gerätestecker M8
ML17-8-450/73/136	energetisch	450 mm	LED infrarot	Potentiometer	Gerätestecker M12
ML17-8-H-50-RT/115/136	mit Hintergrundausblendung	50 mm	LED rot		Festkabel
ML17-8-H-50-RT/115b/136	mit Hintergrundausblendung	50 mm	LED rot		Festkabel mit Stecker M12
ML17-8-H-50-RT/136/143	mit Hintergrundausblendung	50 mm	LED rot		Gerätestecker M8
ML17-8-H-50-RT/73/136	mit Hintergrundausblendung	50 mm	LED rot		Gerätestecker M12
ML17-8-H-100-RT/115/136	mit Hintergrundausblendung	100 mm	LED rot		Festkabel
ML17-8-H-100-RT/115b/136	mit Hintergrundausblendung	100 mm	LED rot		Festkabel mit Stecker M12
ML17-8-H-100-RT/136/143	mit Hintergrundausblendung	100 mm	LED rot		Gerätestecker M8
ML17-8-H-100-RT/73/136	mit Hintergrundausblendung	100 mm	LED rot		Gerätestecker M12



Zubehör	
OMH-ML17	Haltewinkel
OMH-ML17-1	Haltewinkel
OMH-ML17-EZ	Haltewinkel
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V31-GM-2M-PUR	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V31-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

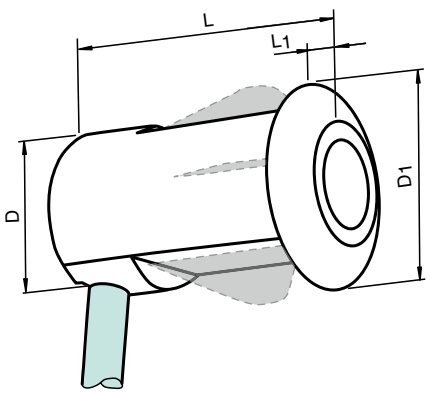
Baureihe BB10



Gemeinsame Technische Daten	
Funktionsprinzip	Einweg-Lichtschranke
Lichtart	LED infrarot
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäuselänge L	22 mm
Gehäusedurchmesser D	12.5 mm

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Reichweite	Ausgangstyp	Anschlussart	e1
BB10-P-F1/25/33/35/102/115-7m	3000 mm	NPN	Festkabel	■
BB10-P-F1/25/33/35/103/115-7m	3000 mm	PNP	Festkabel	■
BB10-P-F1/33/35/59/102/115-7m	3000 mm	NPN	Festkabel	■
BB10-P-F1/33/35/59/103/115-7m	3000 mm	PNP	Festkabel	■
BB10-P-F2/25/33/35/102/115-7m	3000 mm	NPN	Festkabel	■
BB10-P-F2/25/33/35/103/115-7m	3000 mm	PNP	Festkabel	■
BB10-P-F2/33/35/59/102/115-7m	3000 mm	NPN	Festkabel	■
BB10-P-F2/33/35/59/103/115-7m	3000 mm	PNP	Festkabel	■
BB10-P/25/33/76b/102/115-7m	6000 mm	NPN	Festkabel	■
BB10-P/25/33/76b/102/115e	6000 mm	NPN	sonstige	■
BB10-P/25/33/76b/103/115-10m	6000 mm	PNP	Festkabel	■
BB10-P/25/33/76b/103/115-7m	6000 mm	PNP	Festkabel	■
BB10-P/25/33/76b/103/115a	6000 mm	PNP	Festkabel mit Stecker M8	
BB10-P/25/33/76b/103/115e	6000 mm	PNP	sonstige	■
BB10-P/33/59/76b/102/115-7m	6000 mm	NPN	Festkabel	■
BB10-P/33/59/76b/103/115-7m	6000 mm	PNP	Festkabel	■



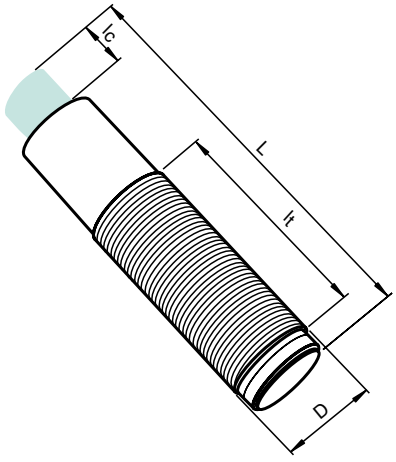
Baureihe 12 mm Gewinde



Gemeinsame Technische Daten	
Lichtart	LED rot
Bedienelemente	Potentiometer
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäusedurchmesser D	12 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Funktionsprinzip	Reichweite	Ausgangstyp	Anschlussart	Länge L
OBD300-12GM40-E4	Reflexionslichttaster, energetisch	300 mm	NPN	Festkabel	45 mm
OBD300-12GM40-E4-V1	Reflexionslichttaster, energetisch	300 mm	NPN	Gerätestecker M12	55 mm
OBD300-12GM40-E5	Reflexionslichttaster, energetisch	300 mm	PNP	Festkabel	45 mm
OBD300-12GM40-E5-V1	Reflexionslichttaster, energetisch	300 mm	PNP	Gerätestecker M12	55 mm
OBR2500-12GM40-E5-V1	Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter	2500 mm	PNP	Gerätestecker M12	55 mm
OBR2500-12GM40-E4	Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter	2500 mm	NPN	Festkabel	45 mm
OBR2500-12GM40-E4-V1	Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter	2500 mm	NPN	Gerätestecker M12	55 mm
OBR2500-12GM40-E5	Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter	2500 mm	PNP	Festkabel	45 mm
OBE6000-12GM40-SE4	Einweg-Lichtschranke	6000 mm	NPN	Festkabel	45 mm
OBE6000-12GM40-SE4-V1	Einweg-Lichtschranke	6000 mm	NPN	Gerätestecker M12	55 mm
OBE6000-12GM40-SE5	Einweg-Lichtschranke	6000 mm	PNP	Festkabel	45 mm
OBE6000-12GM40-SE5-V1	Einweg-Lichtschranke	6000 mm	PNP	Gerätestecker M12	55 mm



Zubehör	
BF 12	Befestigungsflansch, 12 mm
BF 12-F	Befestigungsflansch aus Kunststoff, 12 mm
BF 5-30	Universal-Montagehalterung für zylindrischen Sensoren mit 5 ... 30 mm Durchmesser
OFR-100/100	Reflexionsfolie 100 mm x 100 mm
REF-C110-2	Reflektor, rund ø 84 mm, Befestigungsbohrung mittig
REF-H50	Reflektor, rechteckig 51 mm x 61 mm, Befestigungsbohrungen, Befestigungslasche
REF-H85-2	Reflektor, rechteckig 84.5 mm x 84.5 mm, Befestigungsbohrungen
REF-VR10	Reflektor, rechteckig 60 mm x 19 mm, Befestigungsbohrungen
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

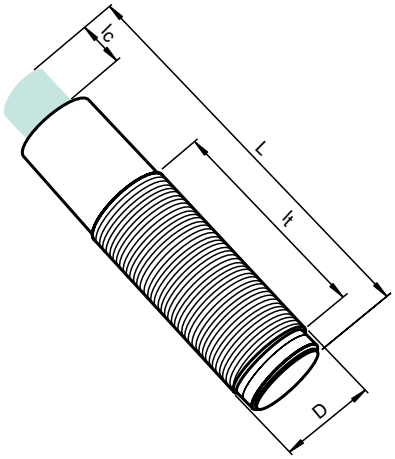
Baureihe 18 mm Gewinde Einweg-Lichtschranken



Gemeinsame Technische Daten	
Funktionsprinzip	Einweg-Lichtschranke
Lichtart	LED rot
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäusedurchmesser D	18 mm
UL	■
UKCA	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Reichweite	Ausgangstyp	Anschlussart	Länge L
OBE15M-18GK40A-SE0	15000 mm	NPN	Festkabel	53,4 mm
OBE15M-18GK40A-SE0-V1	15000 mm	NPN	Gerätestecker M12	58,5 mm
OBE15M-18GK40A-SE2	15000 mm	PNP	Festkabel	53,4 mm
OBE15M-18GK40A-SE2-V1	15000 mm	PNP	Gerätestecker M12	58,5 mm
OBE15M-18GM40A-SE0	15000 mm	NPN	Festkabel	53,4 mm
OBE15M-18GM40A-SE0-V1	15000 mm	NPN	Gerätestecker M12	58,5 mm
OBE15M-18GM40A-SE2	15000 mm	PNP	Festkabel	53,4 mm
OBE15M-18GM40A-SE2-V1	15000 mm	PNP	Gerätestecker M12	58,5 mm
OBE15M-18GM60A-SE4	15000 mm	NPN	Festkabel	73,4 mm
OBE15M-18GM60A-SE4-V1	15000 mm	NPN	Gerätestecker M12	78,5 mm
OBE15M-18GM60A-SE5	15000 mm	PNP	Festkabel	73,4 mm
OBE15M-18GM60A-SE5-V1	15000 mm	PNP	Gerätestecker M12	78,5 mm
OBE25M-18GK40-SE0	25000 mm	NPN	Festkabel	40 mm
OBE25M-18GK40-SE0-V1	25000 mm	NPN	Gerätestecker M12	45,1 mm
OBE25M-18GK40-SE2	25000 mm	PNP	Festkabel	40 mm
OBE25M-18GK40-SE2-V1	25000 mm	PNP	Gerätestecker M12	45,1 mm
OBE25M-18GM40-SE0	25000 mm	NPN	Festkabel	40 mm
OBE25M-18GM40-SE0-V1	25000 mm	NPN	Gerätestecker M12	45,1 mm
OBE25M-18GM40-SE2	25000 mm	PNP	Festkabel	40 mm
OBE25M-18GM40-SE2-V1	25000 mm	PNP	Gerätestecker M12	45,1 mm
OBE25M-18GM60-SE4	25000 mm	NPN	Festkabel	60 mm
OBE25M-18GM60-SE4-V1	25000 mm	NPN	Gerätestecker M12	65,1 mm
OBE25M-18GM60-SE5	25000 mm	PNP	Festkabel	60 mm
OBE25M-18GM60-SE5-V1	25000 mm	PNP	Gerätestecker M12	65,1 mm



Zubehör	
BF 18	Befestigungsflansch, 18 mm
BF 18-F	Befestigungsflansch aus Kunststoff, 18 mm
BF 5-30	Universal-Montagehalterung für zylindrischen Sensoren mit 5 ... 30 mm Durchmesser
CPZ18B03	Montagehilfe mit Taumeleinrichtung
OMH-04	Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

Baureihe 18 mm Gewinde Reflexions-Lichtschranken

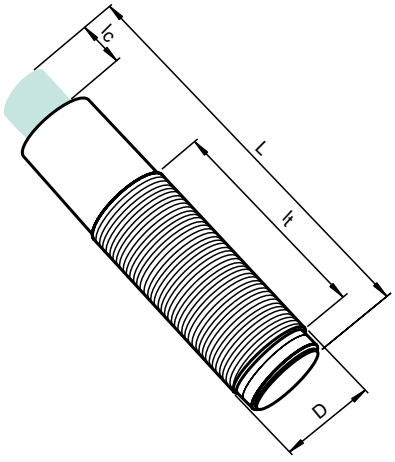


Gemeinsame Technische Daten	
Lichtart	LED rot
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäusedurchmesser D	18 mm
UL	■
UKCA	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Funktionsprinzip	Reich-weite	Bedienelemente	Ausgangstyp	Anschlussart	Länge L
OBG3000-18GK40A-E0	zur Glaserkennung	3000 mm	Potentiometer	NPN	Festkabel	53,4 mm
OBG3000-18GK40A-E0-V1	zur Glaserkennung	3000 mm	Potentiometer	NPN	Gerätestecker M12	58,5 mm
OBG3000-18GK40A-E2	zur Glaserkennung	3000 mm	Potentiometer	PNP	Festkabel	53,4 mm
OBG3000-18GK40A-E2-V1	zur Glaserkennung	3000 mm	Potentiometer	PNP	Gerätestecker M12	58,5 mm
OBG3000-18GM40A-E0	zur Glaserkennung	3000 mm	Potentiometer	NPN	Festkabel	53,4 mm
OBG3000-18GM40A-E0-V1	zur Glaserkennung	3000 mm	Potentiometer	NPN	Gerätestecker M12	58,5 mm
OBG3000-18GM40A-E2	zur Glaserkennung	3000 mm	Potentiometer	PNP	Festkabel	53,4 mm
OBG3000-18GM40A-E2-V1	zur Glaserkennung	3000 mm	Potentiometer	PNP	Gerätestecker M12	58,5 mm
OBG3000-18GM60A-E4	zur Glaserkennung	3000 mm	Potentiometer	NPN	Festkabel	73,4 mm
OBG3000-18GM60A-E4-V1	zur Glaserkennung	3000 mm	Potentiometer	NPN	Gerätestecker M12	78,5 mm
OBG3000-18GM60A-E5	zur Glaserkennung	3000 mm	Potentiometer	PNP	Festkabel	73,4 mm
OBG3000-18GM60A-E5-V1	zur Glaserkennung	3000 mm	Potentiometer	PNP	Gerätestecker M12	78,5 mm
OBG3500-18GK40-E0	zur Glaserkennung	3500 mm	Potentiometer	NPN	Festkabel	40 mm
OBG3500-18GK40-E0-V1	zur Glaserkennung	3500 mm	Potentiometer	NPN	Gerätestecker M12	45,1 mm
OBG3500-18GK40-E2	zur Glaserkennung	3500 mm	Potentiometer	PNP	Festkabel	40 mm
OBG3500-18GK40-E2-V1	zur Glaserkennung	3500 mm	Potentiometer	PNP	Gerätestecker M12	45,1 mm
OBG3500-18GM40-E0	zur Glaserkennung	3500 mm	Potentiometer	NPN	Festkabel	40 mm
OBG3500-18GM40-E0-V1	zur Glaserkennung	3500 mm	Potentiometer	NPN	Gerätestecker M12	45,1 mm
OBG3500-18GM40-E2	zur Glaserkennung	3500 mm	Potentiometer	PNP	Festkabel	40 mm
OBG3500-18GM40-E2-V1	zur Glaserkennung	3500 mm	Potentiometer	PNP	Gerätestecker M12	45,1 mm
OBG3500-18GM60-E4	zur Glaserkennung	3500 mm	Potentiometer	NPN	Festkabel	60 mm
OBG3500-18GM60-E4-V1	zur Glaserkennung	3500 mm	Potentiometer	NPN	Gerätestecker M12	65,1 mm
OBG3500-18GM60-E5	zur Glaserkennung	3500 mm	Potentiometer	PNP	Festkabel	60 mm
OBG3500-18GM60-E5-V1	zur Glaserkennung	3500 mm	Potentiometer	PNP	Gerätestecker M12	65,1 mm
OBR5000-18GK40A-E0	mit Polarisationsfilter	5000 mm		NPN	Festkabel	53,4 mm
OBR5000-18GK40A-E0-V1	mit Polarisationsfilter	5000 mm		NPN	Gerätestecker M12	58,5 mm
OBR5000-18GK40A-E2	mit Polarisationsfilter	5000 mm		PNP	Festkabel	53,4 mm
OBR5000-18GK40A-E2-V1	mit Polarisationsfilter	5000 mm		PNP	Gerätestecker M12	58,5 mm
OBR5000-18GM40A-E0	mit Polarisationsfilter	5000 mm		NPN	Festkabel	53,4 mm
OBR5000-18GM40A-E0-V1	mit Polarisationsfilter	5000 mm		NPN	Gerätestecker M12	58,5 mm
OBR5000-18GM40A-E2	mit Polarisationsfilter	5000 mm		PNP	Festkabel	53,4 mm
OBR5000-18GM40A-E2-V1	mit Polarisationsfilter	5000 mm		PNP	Gerätestecker M12	58,5 mm
OBR5000-18GM60A-E4	mit Polarisationsfilter	5000 mm		NPN	Festkabel	73,4 mm
OBR5000-18GM60A-E4-V1	mit Polarisationsfilter	5000 mm		NPN	Gerätestecker M12	78,5 mm
OBR5000-18GM60A-E5	mit Polarisationsfilter	5000 mm		PNP	Festkabel	73,4 mm
OBR5000-18GM60A-E5-V1	mit Polarisationsfilter	5000 mm		PNP	Gerätestecker M12	78,5 mm
OBR5500-18GK40-E0	mit Polarisationsfilter	5500 mm		NPN	Festkabel	40 mm
OBR5500-18GK40-E0-V1	mit Polarisationsfilter	5500 mm		NPN	Gerätestecker M12	45,1 mm
OBR5500-18GK40-E2	mit Polarisationsfilter	5500 mm		PNP	Festkabel	40 mm
OBR5500-18GK40-E2-V1	mit Polarisationsfilter	5500 mm		PNP	Gerätestecker M12	45,1 mm
OBR5500-18GM40-E0	mit Polarisationsfilter	5500 mm		NPN	Festkabel	40 mm
OBR5500-18GM40-E0-V1	mit Polarisationsfilter	5500 mm		NPN	Gerätestecker M12	45,1 mm

Bestellbezeichnung	Funktionsprinzip	Reich-weite	Bedienelemente	Ausgangstyp	Anschlussart	Länge L
OBR5500-18GM40-E2	mit Polarisationsfilter	5500 mm		PNP	Festkabel	40 mm
OBR5500-18GM40-E2-V1	mit Polarisationsfilter	5500 mm		PNP	Gerätestecker M12	45,1 mm
OBR5500-18GM60-E4	mit Polarisationsfilter	5500 mm		NPN	Festkabel	60 mm
OBR5500-18GM60-E4-V1	mit Polarisationsfilter	5500 mm		NPN	Gerätestecker M12	65,1 mm
OBR5500-18GM60-E5	mit Polarisationsfilter	5500 mm		PNP	Festkabel	60 mm
OBR5500-18GM60-E5-V1	mit Polarisationsfilter	5500 mm		PNP	Gerätestecker M12	65,1 mm



Zubehör	
BF 18	Befestigungsflansch, 18 mm
BF 18-F	Befestigungsflansch aus Kunststoff, 18 mm
BF 5-30	Universal-Montagehalterung für zylindrischen Sensoren mit 5 ... 30 mm Durchmesser
CPZ18B03	Montagehilfe mit Taumeleinrichtung
OFR-100/100	Reflexionsfolie 100 mm x 100 mm
OMH-04	Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm
REF-C110-2	Reflektor, rund ø 84 mm, Befestigungsbohrung mittig
REF-H50	Reflektor, rechteckig 51 mm x 61 mm, Befestigungsbohrungen, Befestigungslasche
REF-H85-2	Reflektor, rechteckig 84.5 mm x 84.5 mm, Befestigungsbohrungen
REF-VR10	Reflektor, rechteckig 60 mm x 19 mm, Befestigungsbohrungen
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

Baureihe 18 mm Gewinde Reflexions-Lichttaster

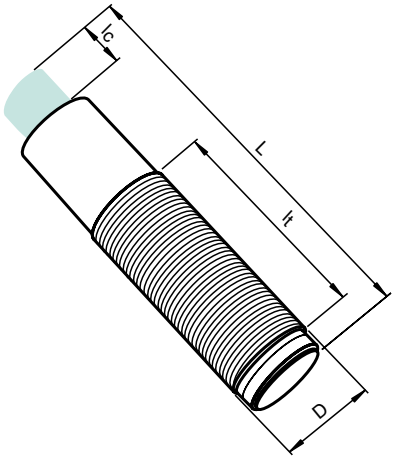


Gemeinsame Technische Daten	
Lichtart	LED rot
Bedienelemente	Potentiometer
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäusedurchmesser D	18 mm
UL	■
UKCA	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Funktionsprinzip	Reichweite	Ausgangstyp	Anschlussart	Länge L
OBD450-18GK40A-E0	energetisch	450 mm	NPN	Festkabel	53,4 mm
OBD450-18GK40A-E0-V1	energetisch	450 mm	NPN	Gerätestecker M12	58,5 mm
OBD450-18GK40A-E2	energetisch	450 mm	PNP	Festkabel	53,4 mm
OBD450-18GK40A-E2-V1	energetisch	450 mm	PNP	Gerätestecker M12	58,5 mm
OBD450-18GM40A-E0	energetisch	450 mm	NPN	Festkabel	53,4 mm
OBD450-18GM40A-E0-V1	energetisch	450 mm	NPN	Gerätestecker M12	58,5 mm
OBD450-18GM40A-E2	energetisch	450 mm	PNP	Festkabel	53,4 mm
OBD450-18GM40A-E2-V1	energetisch	450 mm	PNP	Gerätestecker M12	58,5 mm
OBD450-18GM60A-E4	energetisch	450 mm	NPN	Festkabel	73,4 mm
OBD450-18GM60A-E4-V1	energetisch	450 mm	NPN	Gerätestecker M12	78,5 mm
OBD450-18GM60A-E5	energetisch	450 mm	PNP	Festkabel	73,4 mm
OBD450-18GM60A-E5-V1	energetisch	450 mm	PNP	Gerätestecker M12	78,5 mm
OBD600-18GK40-E0	energetisch	600 mm	NPN	Festkabel	40 mm
OBD600-18GK40-E0-V1	energetisch	600 mm	NPN	Gerätestecker M12	45,1 mm
OBD600-18GK40-E2	energetisch	600 mm	PNP	Festkabel	40 mm
OBD600-18GK40-E2-V1	energetisch	600 mm	PNP	Gerätestecker M12	45,1 mm
OBD600-18GM40-E0	energetisch	600 mm	NPN	Festkabel	40 mm
OBD600-18GM40-E0-V1	energetisch	600 mm	NPN	Gerätestecker M12	45,1 mm
OBD600-18GM40-E2	energetisch	600 mm	PNP	Festkabel	40 mm
OBD600-18GM40-E2-V1	energetisch	600 mm	PNP	Gerätestecker M12	45,1 mm
OBD600-18GM60-E4	energetisch	600 mm	NPN	Festkabel	60 mm
OBD600-18GM60-E4-V1	energetisch	600 mm	NPN	Gerätestecker M12	65,1 mm
OBD600-18GM60-E5	energetisch	600 mm	PNP	Festkabel	60 mm
OBD600-18GM60-E5-V1	energetisch	600 mm	PNP	Gerätestecker M12	65,1 mm
OBT150-18GK40-E0	mit Hintergrundausblendung	150 mm	NPN	Festkabel	40 mm
OBT150-18GK40-E0-V1	mit Hintergrundausblendung	150 mm	NPN	Gerätestecker M12	45,1 mm
OBT150-18GK40-E2	mit Hintergrundausblendung	150 mm	PNP	Festkabel	40 mm
OBT150-18GK40-E2-V1	mit Hintergrundausblendung	150 mm	PNP	Gerätestecker M12	45,1 mm
OBT150-18GM40-E0	mit Hintergrundausblendung	150 mm	NPN	Festkabel	40 mm
OBT150-18GM40-E0-V1	mit Hintergrundausblendung	150 mm	NPN	Gerätestecker M12	45,1 mm
OBT150-18GM40-E2	mit Hintergrundausblendung	150 mm	PNP	Festkabel	40 mm
OBT150-18GM40-E2-V1	mit Hintergrundausblendung	150 mm	PNP	Gerätestecker M12	45,1 mm
OBT150-18GM60-E4	mit Hintergrundausblendung	150 mm	NPN	Festkabel	60 mm
OBT150-18GM60-E4-V1	mit Hintergrundausblendung	150 mm	NPN	Gerätestecker M12	65,1 mm
OBT150-18GM60-E5	mit Hintergrundausblendung	150 mm	PNP	Festkabel	60 mm
OBT150-18GM60-E5-V1	mit Hintergrundausblendung	150 mm	PNP	Gerätestecker M12	65,1 mm
OBT300-18GK40-E0	mit Hintergrundausblendung	300 mm	NPN	Festkabel	40 mm
OBT300-18GK40-E0-V1	mit Hintergrundausblendung	300 mm	NPN	Gerätestecker M12	45,1 mm
OBT300-18GK40-E2	mit Hintergrundausblendung	300 mm	PNP	Festkabel	40 mm
OBT300-18GK40-E2-V1	mit Hintergrundausblendung	300 mm	PNP	Gerätestecker M12	45,1 mm
OBT300-18GM40-E0	mit Hintergrundausblendung	300 mm	NPN	Festkabel	40 mm
OBT300-18GM40-E0-V1	mit Hintergrundausblendung	300 mm	NPN	Gerätestecker M12	45,1 mm

Bestellbezeichnung	Funktionsprinzip	Reichweite	Ausgangstyp	Anschlussart	Länge L
OBT300-18GM40-E2	mit Hintergrundausblendung	300 mm	PNP	Festkabel	40 mm
OBT300-18GM40-E2-V1	mit Hintergrundausblendung	300 mm	PNP	Gerätestecker M12	45,1 mm
OBT300-18GM60-E4	mit Hintergrundausblendung	300 mm	NPN	Festkabel	60 mm
OBT300-18GM60-E4-V1	mit Hintergrundausblendung	300 mm	NPN	Gerätestecker M12	65,1 mm
OBT300-18GM60-E5	mit Hintergrundausblendung	300 mm	PNP	Festkabel	60 mm
OBT300-18GM60-E5-V1	mit Hintergrundausblendung	300 mm	PNP	Gerätestecker M12	65,1 mm



Zubehör	
BF 18	Befestigungsflansch, 18 mm
BF 18-F	Befestigungsflansch aus Kunststoff, 18 mm
BF 5-30	Universal-Montagehalterung für zylindrischen Sensoren mit 5 ... 30 mm Durchmesser
CPZ18B03	Montagehilfe mit Taumeleinrichtung
OMH-04	Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

Optoelektronische Distanzsensoren

Intelligente Funktionalität für höchste Präzision





Ein hohes Maß an Engineering-Know-how macht's möglich: Messende optoelektronische Sensoren von Pepperl+Fuchs arbeiten mit den innovativen Messprinzipien PRT (Pulse Ranging Technology) und MPT (Multi Pixel Technology). Die hierin integrierte Intelligenz gewährleistet höchste Präzision und Sicherheit bei der Objekterfassung.

2-D-LiDAR-Sensoren

Die 2-D-Laserscanner der Serie R2000 mit 360°-Messwinkel bieten das Maximum an Leistung in kompaktester Gehäusebauform. Der Mehrstrahl-LED-Scanner R2100 garantiert höchste Robustheit und Wirtschaftlichkeit. Somit bietet das optimierte Portfolio an 2-D-LiDAR-Sensoren von Pepperl+Fuchs Lösungen von der Basis- bis hin zur High-End-Anwendung.

Typische Anwendungen

- Navigation von fahrerlosen Transportsystemen
- Profilerfassung in Robotik-Anwendungen
- Kollisionsvermeidung an Regalbediengeräten oder Hängeförderanlagen
- Erkennung von Überständen z. B. bei Paletten
- Hoch präzise Überwachung großer Flächen

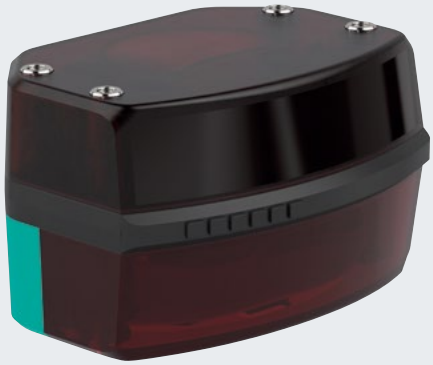
Ihre Vorteile ausgewählter 2-D-LiDAR-Sensoren im Überblick

2-D-Laserscanner R2000 UHD:

- kleiner Lichtfleck zur Erkennung kleinster Objekte und präzise Kantendetektion
- lückenlose Rundumsicht durch 360°-Messwinkel und bis zu 100 m Reichweite
- optimiert für schnelle Messanwendungen durch hohe Scanrate von 100 Hz
- höchste Winkelauflösung von 0,014° für hochpräzise Navigations- und Positionierungsaufgaben

Mehrstrahl-LED-Scanner R2100:

- lange Lebensdauer durch Messung mittels LEDs
- ideal geeignet für mechanisch anspruchsvolle Anwendungen, da keine beweglichen Teile im Sensor
- 2-D-Messung über elf Einzelstrahlen
- große Lichtflecken tolerieren unterschiedliche Oberflächenbeschaffenheiten







Pulse Ranging Technology (PRT) für mittlere bis sehr große Reichweiten

Ausgestattet mit der innovativen Pulse Ranging Technology (PRT) erfassen die Distanzsensoren von Pepperl+Fuchs Objekte in einer Entfernung von wenigen Zentimetern bis zu mehreren hundert Metern millimetergenau. Dank intelligenter Sensorelektronik erlaubt die PRT hoch präzise, zuverlässige und eindeutige Messungen mit hoher Wiederholgenauigkeit und kurzen Ansprechzeiten – auch bei schwierigen Umgebungs- und Objekteigenschaften. Die Baureihe VDM28 steht für stabile Fertigungsprozesse dank hoher Störfestigkeit und Resistenz gegen Umwelteinflüsse. Sie bietet ein breites Einsatzspektrum durch Verfügbarkeit von schaltenden und messenden Sensoren – auch mit IO-Link. Die Entfernungsmessgeräte VDM100 bieten gesteigerte Produktivität mit Hilfe ultraschneller, lückenloser Messwerterfassung und hoher Zuverlässigkeit bei einem Messbereich bis 300 m und einer Genauigkeit von 0,5 mm.

Typische Anwendungen

- Positionierung von Regalbediengeräten, Portalkränen oder Verfahrwagen
- Füllstandsmessung
- Fach-belegt-Kontrolle in Hochregallagern
- Stapelhöhenkontrolle
- Dickenmessung von Coils

Multi Pixel Technology (MPT) für Anwendungen im Nahbereich

Die Multi Pixel Technology von Pepperl+Fuchs verwendet das bewährte Triangulationsprinzip zur präzisen Messung von Distanzen auf kleinere Abstände. Nutzobjekte werden eindeutig vom Hintergrund unterschieden, störende Objekte sind durch anpassbare Betriebsarten im Vorder- oder Hintergrund sicher ausblendbar. Keine andere Technologie bietet mehr Zuverlässigkeit bei der Objekterfassung auf kurze Distanzen.

Die Serien R10x und R20x bieten ein durchgängiges Lösungsangebot von optoelektronischen Funktionsprinzipien und innovativen Technologien in einem identischen Gehäuse. Ausgestattet mit IO-Link erfüllen die Serien alle Anforderungen an Sensorik4.0.

Typische Anwendungen

- Gut geeignet für einfache wie auch komplexere Anwendungen
- Erfassung von Objekten mit wechselnder Objektoberfläche und -struktur
- Auswertung mehrerer Schaltschwellen oder Schaltfenster
- Anwendungen in Einsatzbereichen mit stark wechselnden Umgebungsbedingungen

Inhaltsübersicht



Baureihe R100
Seite 203



Baureihe R101
Seite 204



Baureihe R103
Seite 205



Baureihe R200
Seite 206



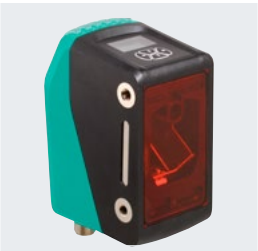
Baureihe R201
Seite 208



Baureihe VDM18
Seite 210



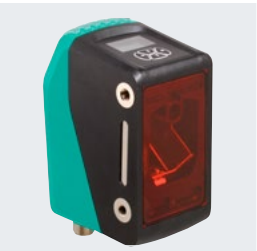
Baureihe VDM28
Seite 211



Baureihe R1000
Seite 212



Baureihe R2100
Seite 213



Baureihe R2000
Seite 214



Baureihe R2300
Seite 215

Baureihe R100



Gemeinsame Technische Daten	
Funktionsprinzip	Distanzsensor
Schnittstelle	IO-Link
Bedienelemente	Taster
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäuselänge L	21.5 mm
Gehäusebreite W	11 mm
Gehäusehöhe H	44.5 mm
EAC	■
UL	■
UKCA	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Reichweite	Lichtart	Ausgangstyp	Anschlussart
OMT50-R100-2EP-IO	50 mm	LED rot	2 x Gegentakt	Festkabel
OMT50-R100-2EP-IO-0,3M-V1	50 mm	LED rot	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12
OMT50-R100-2EP-IO-0,3M-V1-L	50 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12
OMT50-R100-2EP-IO-0,3M-V31	50 mm	LED rot	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OMT50-R100-2EP-IO-0,3M-V31-L	50 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OMT50-R100-2EP-IO-L	50 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	Festkabel
OMT50-R100-2EP-IO-V31	50 mm	LED rot	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OMT50-R100-2EP-IO-V31-L	50 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OMT50-R100-EP-IO-0,3M-V3	50 mm	LED rot	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OMT50-R100-EP-IO-0,3M-V3-L	50 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OMT50-R100-EP-IO-V3	50 mm	LED rot	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OMT50-R100-EP-IO-V3-L	50 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OMT100-R100-2EP-IO	100 mm	LED rot	2 x Gegentakt	Festkabel
OMT100-R100-2EP-IO-0,3M-V1	100 mm	LED rot	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12
OMT100-R100-2EP-IO-0,3M-V1-L	100 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12
OMT100-R100-2EP-IO-0,3M-V31	100 mm	LED rot	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OMT100-R100-2EP-IO-0,3M-V31-L	100 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OMT100-R100-2EP-IO-L	100 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	Festkabel
OMT100-R100-2EP-IO-V31	100 mm	LED rot	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OMT100-R100-2EP-IO-V31-L	100 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OMT100-R100-EP-IO-0,3M-V3	100 mm	LED rot	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OMT100-R100-EP-IO-0,3M-V3-L	100 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OMT100-R100-EP-IO-V3	100 mm	LED rot	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OMT100-R100-EP-IO-V3-L	100 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OMT150-R100-2EP-IO-0,3M-V1-L	150 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12
OMT150-R100-2EP-IO-0,3M-V31-L	150 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OMT150-R100-2EP-IO-L	150 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	Festkabel
OMT150-R100-2EP-IO-V31-L	150 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OMT150-R100-EP-IO-0,3M-V3-L	150 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OMT150-R100-EP-IO-V3-L	150 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OMT200-R100-2EP-IO	200 mm	LED rot	2 x Gegentakt	Festkabel
OMT200-R100-2EP-IO-0,3M-V1	200 mm	LED rot	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12
OMT200-R100-2EP-IO-0,3M-V31	200 mm	LED rot	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OMT200-R100-2EP-IO-V31	200 mm	LED rot	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OMT200-R100-EP-IO-0,3M-V3	200 mm	LED rot	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OMT200-R100-EP-IO-V3	200 mm	LED rot	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8

Baureihe R101



Gemeinsame Technische Daten	
Funktionsprinzip	Distanzsensor
Schnittstelle	IO-Link
Bedienelemente	Taster
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäuselänge L	18.3 mm
Gehäusebreite W	13.9 mm
Gehäusehöhe H	41.4 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Reichweite	Lichtart	Ausgangstyp	Anschlussart
OMT50-R101-2EP-IO	50 mm	LED rot	2 x Gegentakt	Festkabel
OMT50-R101-2EP-IO-0,3M-V1	50 mm	LED rot	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12
OMT50-R101-2EP-IO-0,3M-V1-L	50 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12
OMT50-R101-2EP-IO-0,3M-V31	50 mm	LED rot	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OMT50-R101-2EP-IO-0,3M-V31-L	50 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OMT50-R101-2EP-IO-L	50 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	Festkabel
OMT50-R101-2EP-IO-V31	50 mm	LED rot	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OMT50-R101-2EP-IO-V31-L	50 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OMT50-R101-EP-IO-0,3M-V3	50 mm	LED rot	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OMT50-R101-EP-IO-0,3M-V3-L	50 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OMT50-R101-EP-IO-V3	50 mm	LED rot	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OMT50-R101-EP-IO-V3-L	50 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OMT100-R101-2EP-IO	100 mm	LED rot	2 x Gegentakt	Festkabel
OMT100-R101-2EP-IO-0,3M-V1	100 mm	LED rot	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12
OMT100-R101-2EP-IO-0,3M-V1-L	100 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12
OMT100-R101-2EP-IO-0,3M-V31	100 mm	LED rot	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OMT100-R101-2EP-IO-0,3M-V31-L	100 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OMT100-R101-2EP-IO-L	100 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	Festkabel
OMT100-R101-2EP-IO-V31	100 mm	LED rot	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OMT100-R101-2EP-IO-V31-L	100 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OMT100-R101-EP-IO-0,3M-V3	100 mm	LED rot	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OMT100-R101-EP-IO-0,3M-V3-L	100 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OMT100-R101-EP-IO-V3	100 mm	LED rot	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OMT100-R101-EP-IO-V3-L	100 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OMT150-R101-2EP-IO-0,3M-V1-L	150 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12
OMT150-R101-2EP-IO-0,3M-V31-L	150 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OMT150-R101-2EP-IO-L	150 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	Festkabel
OMT150-R101-2EP-IO-V31-L	150 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OMT150-R101-EP-IO-0,3M-V3-L	150 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OMT150-R101-EP-IO-V3-L	150 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OMT200-R101-2EP-IO	200 mm	LED rot	2 x Gegentakt	Festkabel
OMT200-R101-2EP-IO-0,3M-V1	200 mm	LED rot	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12
OMT200-R101-2EP-IO-0,3M-V31	200 mm	LED rot	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OMT200-R101-2EP-IO-V31	200 mm	LED rot	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8
OMT200-R101-EP-IO-0,3M-V3	200 mm	LED rot	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
OMT200-R101-EP-IO-V3	200 mm	LED rot	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8

Baureihe R103



Gemeinsame Technische Daten	
Funktionsprinzip	Distanzsensor
Schnittstelle	IO-Link
Bedienelemente	Taster
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäuselänge L	26.7 mm
Gehäusebreite W	15 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Reichweite	Lichtart	Ausgangstyp	Anschlussart	Höhe H
OMT45-R103-EP-IO-V3-L	45 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8	43,9 mm
OMT45-R103-2EP-IO	45 mm	LED rot	2 x Gegentakt	Festkabel	36,5 mm
OMT45-R103-2EP-IO-0,3M-V1	45 mm	LED rot	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	36,5 mm
OMT45-R103-2EP-IO-0,3M-V1-L	45 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	36,5 mm
OMT45-R103-2EP-IO-0,3M-V31	45 mm	LED rot	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	36,5 mm
OMT45-R103-2EP-IO-0,3M-V31-L	45 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	36,5 mm
OMT45-R103-2EP-IO-L	45 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	Festkabel	36,5 mm
OMT45-R103-2EP-IO-V31	45 mm	LED rot	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	43,9 mm
OMT45-R103-2EP-IO-V31-L	45 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	43,9 mm
OMT45-R103-EP-IO-0,3M-V3	45 mm	LED rot	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	36,5 mm
OMT45-R103-EP-IO-0,3M-V3-L	45 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	36,5 mm
OMT45-R103-EP-IO-V3	45 mm	LED rot	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8	43,9 mm
OMT100-R103-2EP-IO	100 mm	LED rot	2 x Gegentakt	Festkabel	36,5 mm
OMT100-R103-2EP-IO-0,3M-V1	100 mm	LED rot	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	36,5 mm
OMT100-R103-2EP-IO-0,3M-V31	100 mm	LED rot	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	36,5 mm
OMT100-R103-2EP-IO-V31	100 mm	LED rot	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	43,9 mm
OMT100-R103-EP-IO-0,3M-V3	100 mm	LED rot	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	36,5 mm
OMT100-R103-EP-IO-V3	100 mm	LED rot	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8	43,9 mm
OMT120-R103-2EP-IO-0,3M-V1-L	120 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	36,5 mm
OMT120-R103-2EP-IO-0,3M-V31-L	120 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	36,5 mm
OMT120-R103-2EP-IO-L	120 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	Festkabel	36,5 mm
OMT120-R103-2EP-IO-V31-L	120 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	43,9 mm
OMT120-R103-EP-IO-0,3M-V3-L	120 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	36,5 mm
OMT120-R103-EP-IO-V3-L	120 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8	43,9 mm
OMT150-R103-2EP-IO	150 mm	LED rot	2 x Gegentakt	Festkabel	36,5 mm
OMT150-R103-2EP-IO-0,3M-V1	150 mm	LED rot	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	36,5 mm
OMT150-R103-2EP-IO-0,3M-V31	150 mm	LED rot	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	36,5 mm
OMT150-R103-2EP-IO-V31	150 mm	LED rot	2 x Gegentakt	Gerätestecker M8	43,9 mm
OMT150-R103-EP-IO-0,3M-V3	150 mm	LED rot	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8	36,5 mm
OMT150-R103-EP-IO-V3	150 mm	LED rot	1 x Gegentakt	Gerätestecker M8	43,9 mm

Baureihe R200

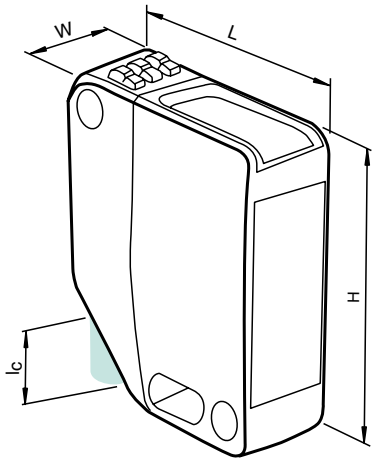


Gemeinsame Technische Daten	
Funktionsprinzip	Distanzsensor
Schnittstelle	IO-Link
Bedienelemente	Taster
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäuselänge L	41.7 mm
Gehäusebreite W	15 mm
Gehäusehöhe H	50.6 mm
EAC	■
UL	■
UKCA	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Reich-weite	Lichtart	Ausgangstyp	UB (min)	Anschlussart
OMT300-R200-2EP-IO	300 mm	LED rot	2 x Gegentakt	10 V	Festkabel
OMT300-R200-2EP-IO-0,3M-V1	300 mm	LED rot	2 x Gegentakt	10 V	Festkabel mit Stecker M12
OMT300-R200-2EP-IO-0,3M-V1-L	300 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	10 V	Festkabel mit Stecker M12
OMT300-R200-2EP-IO-0,3M-V31	300 mm	LED rot	2 x Gegentakt	10 V	Festkabel mit Stecker M8
OMT300-R200-2EP-IO-0,3M-V31-L	300 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	10 V	Festkabel mit Stecker M8
OMT300-R200-2EP-IO-L	300 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	10 V	Festkabel
OMT300-R200-2EP-IO-V1	300 mm	LED rot	2 x Gegentakt	10 V	Gerätestecker M12
OMT300-R200-2EP-IO-V1-L	300 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	10 V	Gerätestecker M12
OMT300-R200-2EP-IO-V31	300 mm	LED rot	2 x Gegentakt	10 V	Gerätestecker M8
OMT300-R200-2EP-IO-V31-L	300 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	10 V	Gerätestecker M8
OMT300-R200-EP-IO-0,3M-V3	300 mm	LED rot	1 x Gegentakt	10 V	Festkabel mit Stecker M8
OMT300-R200-EP-IO-0,3M-V3-L	300 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt	10 V	Festkabel mit Stecker M8
OMT300-R200-EP-IO-V3	300 mm	LED rot	1 x Gegentakt	10 V	Gerätestecker M8
OMT300-R200-EP-IO-V3-L	300 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt	10 V	Gerätestecker M8
OMT300-R200-IEP-IO-0,3M-V1	300 mm	LED rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Festkabel mit Stecker M12
OMT300-R200-IEP-IO-0,3M-V1-L	300 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Festkabel mit Stecker M12
OMT300-R200-IEP-IO-0,3M-V31	300 mm	LED rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Festkabel mit Stecker M8
OMT300-R200-IEP-IO-0,3M-V31-L	300 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Festkabel mit Stecker M8
OMT300-R200-IEP-IO-V1	300 mm	LED rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Gerätestecker M12
OMT300-R200-IEP-IO-V1-L	300 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Gerätestecker M12
OMT300-R200-IEP-IO-V31	300 mm	LED rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Gerätestecker M8
OMT300-R200-IEP-IO-V31-L	300 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Gerätestecker M8
OMT300-R200-UEP-IO-0,3M-V1	300 mm	LED rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Festkabel mit Stecker M12
OMT300-R200-UEP-IO-0,3M-V1-L	300 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Festkabel mit Stecker M12
OMT300-R200-UEP-IO-0,3M-V31	300 mm	LED rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Festkabel mit Stecker M8
OMT300-R200-UEP-IO-0,3M-V31-L	300 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Festkabel mit Stecker M8
OMT300-R200-UEP-IO-V1	300 mm	LED rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Gerätestecker M12
OMT300-R200-UEP-IO-V1-L	300 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Gerätestecker M12
OMT300-R200-UEP-IO-V31	300 mm	LED rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Gerätestecker M8
OMT300-R200-UEP-IO-V31-L	300 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Gerätestecker M8
OMT550-R200-2EP-IO	550 mm	LED rot	2 x Gegentakt	10 V	Festkabel
OMT550-R200-2EP-IO-0,3M-V1	550 mm	LED rot	2 x Gegentakt	10 V	Festkabel mit Stecker M12
OMT550-R200-2EP-IO-0,3M-V31	550 mm	LED rot	2 x Gegentakt	10 V	Festkabel mit Stecker M8
OMT550-R200-2EP-IO-V1	550 mm	LED rot	2 x Gegentakt	10 V	Gerätestecker M12
OMT550-R200-2EP-IO-V31	550 mm	LED rot	2 x Gegentakt	10 V	Gerätestecker M8
OMT550-R200-EP-IO-0,3M-V3	550 mm	LED rot	1 x Gegentakt	10 V	Festkabel mit Stecker M8
OMT550-R200-EP-IO-V3	550 mm	LED rot	1 x Gegentakt	10 V	Gerätestecker M8
OMT550-R200-IEP-IO-0,3M-V1	550 mm	LED rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Festkabel mit Stecker M12
OMT550-R200-IEP-IO-0,3M-V31	550 mm	LED rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Festkabel mit Stecker M8
OMT550-R200-IEP-IO-V1	550 mm	LED rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Gerätestecker M12
OMT550-R200-IEP-IO-V31	550 mm	LED rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Gerätestecker M8
OMT550-R200-UEP-IO-0,3M-V1	550 mm	LED rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Festkabel mit Stecker M12

Bestellbezeichnung	Reich-weite	Lichtart	Ausgangstyp	UB (min)	Anschlussart
OMT550-R200-UEP-IO-0,3M-V31	550 mm	LED rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Festkabel mit Stecker M8
OMT550-R200-UEP-IO-V1	550 mm	LED rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Gerätestecker M12
OMT550-R200-UEP-IO-V31	550 mm	LED rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Gerätestecker M8
OMT600-R200-2EP-IO-0,3M-V1-L	600 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	10 V	Festkabel mit Stecker M12
OMT600-R200-2EP-IO-0,3M-V31-L	600 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	10 V	Festkabel mit Stecker M8
OMT600-R200-2EP-IO-L	600 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	10 V	Festkabel
OMT600-R200-2EP-IO-V1-L	600 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	10 V	Gerätestecker M12
OMT600-R200-2EP-IO-V31-L	600 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	10 V	Gerätestecker M8
OMT600-R200-EP-IO-0,3M-V3-L	600 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt	10 V	Festkabel mit Stecker M8
OMT600-R200-EP-IO-V3-L	600 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt	10 V	Gerätestecker M8
OMT600-R200-IEP-IO-0,3M-V1-L	600 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Festkabel mit Stecker M12
OMT600-R200-IEP-IO-0,3M-V31-L	600 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Festkabel mit Stecker M8
OMT600-R200-IEP-IO-V1-L	600 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Gerätestecker M12
OMT600-R200-IEP-IO-V31-L	600 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Gerätestecker M8
OMT600-R200-UEP-IO-0,3M-V1-L	600 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Festkabel mit Stecker M12
OMT600-R200-UEP-IO-0,3M-V31-L	600 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Festkabel mit Stecker M8
OMT600-R200-UEP-IO-V1-L	600 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Gerätestecker M12
OMT600-R200-UEP-IO-V31-L	600 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Gerätestecker M8



Zubehör	
ICE1-8IOL-G30L-V1D	Ethernet-IO-Link-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen
ICE1-8IOL-G60L-V1D	Ethernet-IO-Link-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen
ICE2-8IOL-G65L-V1D	EtherNet/IP IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen
ICE2-8IOL-K45P-RJ45	EtherNet/IP IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen, DIN-Hutschiene, Push-In-Steckverbinder
ICE2-8IOL-K45S-RJ45	EtherNet/IP IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen, DIN-Hutschiene, Schraubkle mme
ICE3-8IOL-G65L-V1D	PROFINET IO IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen
ICE3-8IOL-K45P-RJ45	PROFINET IO IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen, DIN-Hutschiene, Push-In-Steckverbinder
ICE3-8IOL-K45S-RJ45	PROFINET IO IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen, DIN-Hutschiene, Schraubkle mme
IO-Link-Master02-USB	IO-Link-Master, Versorgung über USB-Port oder separate Spannungsversorgung, Anzeige-LEDs, M12-Stecker für Sensoranschluss
OMH-MLV12-HWG	Haltewinkel für Sensoren der Serie MLV12
OMH-MLV12-HWK	Haltewinkel für Sensoren der Serie MLV12
OMH-R200-01	Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm
OMH-R20x-Quick-Mount	Schnell-Montagehilfe
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V3-GM-2M-PUR	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau

Baureihe R201

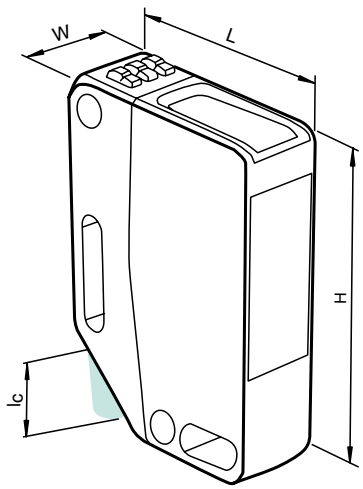


Gemeinsame Technische Daten	
Funktionsprinzip	Distanzsensor
Schnittstelle	IO-Link
Bedienelemente	Taster
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäuselänge L	41.7 mm
Gehäusebreite W	15 mm
Gehäusehöhe H	61.7 mm
EAC	■
UL	■
UKCA	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Reichweite	Lichtart	Ausgangstyp	UB (min)	Anschlussart
OMT300-R201-2EP-IO	300 mm	LED rot	2 x Gegentakt	10 V	Festkabel
OMT300-R201-2EP-IO-L	300 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	10 V	Festkabel
OMT300-R201-2EP-IO-V1	300 mm	LED rot	2 x Gegentakt	10 V	Gerätestecker M12
OMT300-R201-2EP-IO-0,3M-V1	300 mm	LED rot	2 x Gegentakt	10 V	Festkabel mit Stecker M12
OMT300-R201-2EP-IO-V31	300 mm	LED rot	2 x Gegentakt	10 V	Gerätestecker M8
OMT300-R201-2EP-IO-0,3M-V31	300 mm	LED rot	2 x Gegentakt	10 V	Festkabel mit Stecker M8
OMT300-R201-EP-IO-V3	300 mm	LED rot	1 x Gegentakt	10 V	Gerätestecker M8
OMT300-R201-EP-IO-0,3M-V3	300 mm	LED rot	1 x Gegentakt	10 V	Festkabel mit Stecker M8
OMT300-R201-IEP-IO-V1	300 mm	LED rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Gerätestecker M12
OMT300-R201-IEP-IO-0,3M-V1	300 mm	LED rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Festkabel mit Stecker M12
OMT300-R201-IEP-IO-V31	300 mm	LED rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Gerätestecker M8
OMT300-R201-IEP-IO-0,3M-V31	300 mm	LED rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Festkabel mit Stecker M8
OMT300-R201-UEP-IO-V1	300 mm	LED rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Gerätestecker M12
OMT300-R201-UEP-IO-0,3M-V1	300 mm	LED rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Festkabel mit Stecker M12
OMT300-R201-UEP-IO-V31	300 mm	LED rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Gerätestecker M8
OMT300-R201-UEP-IO-0,3M-V31	300 mm	LED rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Festkabel mit Stecker M8
OMT300-R201-2EP-IO-V1-L	300 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	10 V	Gerätestecker M12
OMT300-R201-2EP-IO-0,3M-V1-L	300 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	10 V	Festkabel mit Stecker M12
OMT300-R201-2EP-IO-0,3M-V31-L	300 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	10 V	Festkabel mit Stecker M8
OMT300-R201-2EP-IO-V31-L	300 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	10 V	Gerätestecker M8
OMT300-R201-EP-IO-0,3M-V3-L	300 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt	10 V	Festkabel mit Stecker M8
OMT300-R201-EP-IO-V3-L	300 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt	10 V	Gerätestecker M8
OMT300-R201-IEP-IO-0,3M-V1-L	300 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Festkabel mit Stecker M12
OMT300-R201-IEP-IO-0,3M-V31-L	300 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Festkabel mit Stecker M8
OMT300-R201-IEP-IO-V1-L	300 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Gerätestecker M12
OMT300-R201-IEP-IO-V31-L	300 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Gerätestecker M8
OMT300-R201-UEP-IO-0,3M-V1-L	300 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Festkabel mit Stecker M12
OMT300-R201-UEP-IO-0,3M-V31-L	300 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Festkabel mit Stecker M8
OMT300-R201-UEP-IO-V1-L	300 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Gerätestecker M12
OMT300-R201-UEP-IO-V31-L	300 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Gerätestecker M8
OMT550-R201-2EP-IO	550 mm	LED rot	2 x Gegentakt	10 V	Festkabel
OMT550-R201-2EP-IO-V1	550 mm	LED rot	2 x Gegentakt	10 V	Gerätestecker M12
OMT550-R201-2EP-IO-0,3M-V1	550 mm	LED rot	2 x Gegentakt	10 V	Festkabel mit Stecker M12
OMT550-R201-2EP-IO-V31	550 mm	LED rot	2 x Gegentakt	10 V	Gerätestecker M8
OMT550-R201-2EP-IO-0,3M-V31	550 mm	LED rot	2 x Gegentakt	10 V	Festkabel mit Stecker M8
OMT550-R201-EP-IO-V3	550 mm	LED rot	1 x Gegentakt	10 V	Gerätestecker M8
OMT550-R201-EP-IO-0,3M-V3	550 mm	LED rot	1 x Gegentakt	10 V	Festkabel mit Stecker M8
OMT550-R201-IEP-IO-V1	550 mm	LED rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Gerätestecker M12
OMT550-R201-IEP-IO-0,3M-V1	550 mm	LED rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Festkabel mit Stecker M12
OMT550-R201-IEP-IO-V31	550 mm	LED rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Gerätestecker M8
OMT550-R201-IEP-IO-0,3M-V31	550 mm	LED rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Festkabel mit Stecker M8
OMT550-R201-UEP-IO-V1	550 mm	LED rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Gerätestecker M12

Bestellbezeichnung	Reichweite	Lichtart	Ausgangstyp	UB (min)	Anschlussart
OMT550-R201-UEP-IO-0,3M-V1	550 mm	LED rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Festkabel mit Stecker M12
OMT550-R201-UEP-IO-V31	550 mm	LED rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Gerätestecker M8
OMT550-R201-UEP-IO-0,3M-V31	550 mm	LED rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Festkabel mit Stecker M8
OMT600-R201-2EP-IO-0,3M-V1-L	600 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	10 V	Festkabel mit Stecker M12
OMT600-R201-2EP-IO-0,3M-V31-L	600 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	10 V	Festkabel mit Stecker M8
OMT600-R201-2EP-IO-L	600 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	10 V	Festkabel
OMT600-R201-2EP-IO-V1-L	600 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	10 V	Gerätestecker M12
OMT600-R201-2EP-IO-V31-L	600 mm	Laserdiode rot	2 x Gegentakt	10 V	Gerätestecker M8
OMT600-R201-EP-IO-0,3M-V3-L	600 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt	10 V	Festkabel mit Stecker M8
OMT600-R201-EP-IO-V3-L	600 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt	10 V	Gerätestecker M8
OMT600-R201-IEP-IO-0,3M-V1-L	600 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Festkabel mit Stecker M12
OMT600-R201-IEP-IO-0,3M-V31-L	600 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Festkabel mit Stecker M8
OMT600-R201-IEP-IO-V1-L	600 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Gerätestecker M12
OMT600-R201-IEP-IO-V31-L	600 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Gerätestecker M8
OMT600-R201-UEP-IO-0,3M-V1-L	600 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Festkabel mit Stecker M12
OMT600-R201-UEP-IO-0,3M-V31-L	600 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Festkabel mit Stecker M8
OMT600-R201-UEP-IO-V1-L	600 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Gerätestecker M12
OMT600-R201-UEP-IO-V31-L	600 mm	Laserdiode rot	1 x Gegentakt, 1 x Analog	18 V	Gerätestecker M8



Zubehör	
ICE1-8IOL-G30L-V1D	Ethernet-IO-Link-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen
ICE1-8IOL-G60L-V1D	Ethernet-IO-Link-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen
ICE2-8IOL-G65L-V1D	EtherNet/IP IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen
ICE2-8IOL-K45P-RJ45	EtherNet/IP IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen, DIN-Hutschiene, Push-In-Steckverbinder
ICE2-8IOL-K45S-RJ45	EtherNet/IP IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen, DIN-Hutschiene, Schraubkle mme
ICE3-8IOL-G65L-V1D	PROFINET IO IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen
ICE3-8IOL-K45P-RJ45	PROFINET IO IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen, DIN-Hutschiene, Push-In-Steckverbinder
ICE3-8IOL-K45S-RJ45	PROFINET IO IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen, DIN-Hutschiene, Schraubkle mme
IO-Link-Master02-USB	IO-Link-Master, Versorgung über USB-Port oder separate Spannungsversorgung, Anzeige-LEDs, M12-Stecker für Sensoranschluss
OMH-R20x-Quick-Mount	Schnell-Montagehilfe
OMH-RL31-02	Haltewinkel schmal
OMH-RL31-03	Haltewinkel schmal
OMH-RL31-04	Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm
OMH-RL31-07	Haltewinkel komplett mit Verstellung
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V3-GM-2M-PUR	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau
V3-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau
V31-GM-2M-PUR	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V31-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

Baureihe VDM18

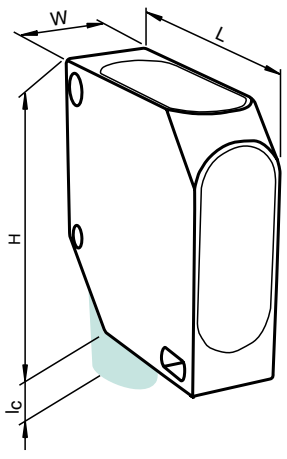


Gemeinsame Technische Daten	
Funktionsprinzip	Distanzsensor
Lichtart	Laserdiode rot
Bedienelemente	Potentiometer
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	18 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Anschlussart	Gerätestecker M12
Gehäuselänge L	50 mm
Gehäusebreite W	17 mm
Gehäusehöhe H	50 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Reichweite	Ausgangstyp
VDM18-100/20/122/151	100 mm	PNP
VDM18-100/20/88/122/151	100 mm	PNP
VDM18-100/32/105/122	100 mm	PNP
VDM18-300/20/122/151	300 mm	PNP
VDM18-300/20/88/122/151	300 mm	PNP
VDM18-300/21/122/151	300 mm	NPN
VDM18-300/32/105/122	300 mm	PNP

Zubehör	
OMH-VDM18-01	Montagehilfe Entfernungsmessgeräte Serie VDM18
OMH-VDM18-02	Montagehilfe Entfernungsmessgeräte Serie VDM18



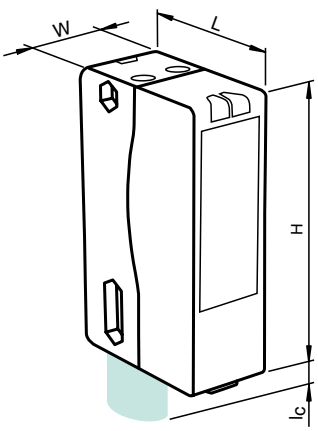
Baureihe VDM28



Gemeinsame Technische Daten	
Funktionsprinzip	Distanzsensor
Bedienelemente	Taster
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäusebreite W	25.8 mm
Gehäusehöhe H	88 mm
EAC	■
UL	■
UKCA	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Reichweite	Lichtart	Schnittstelle	Ausgangstyp	Anschlussart	Länge L
VDM28-8-L1-IO/110/115b/122	8000 mm	Laserdiode rot	IO-Link	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	54,6 mm
VDM28-8-L1-IO/115b/136	8000 mm	Laserdiode rot	IO-Link	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	54,6 mm
VDM28-8-L1-IO/33/110/115b/122	8000 mm	Laserdiode rot	IO-Link	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	54,6 mm
VDM28-8-L1-IO/73c/110/122	8000 mm	Laserdiode rot	IO-Link	1 x Gegentakt	Gerätestecker M12	54,6 mm
VDM28-8-L1-IO/73c/136	8000 mm	Laserdiode rot	IO-Link	2 x Gegentakt	Gerätestecker M12	54,6 mm
VDM28-8-L1-IR-IO/73C/110/122	8000 mm	Laserdiode infrarot	IO-Link	1 x Gegentakt	Gerätestecker M12	54,6 mm
VDM28-8-L1/73c/136	8000 mm	Laserdiode rot		2 x Gegentakt	Gerätestecker M12	54,3 mm
VDM28-15-L1-IO/110/115b/122	15000 mm	Laserdiode rot	IO-Link	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12	54,6 mm
VDM28-15-L1-IO/73c/110/122	15000 mm	Laserdiode rot	IO-Link	1 x Gegentakt	Gerätestecker M12	54,6 mm
VDM28-15-L1/73c/136	15000 mm	Laserdiode rot		2 x Gegentakt	Gerätestecker M12	54,3 mm
VDM28-50-R1-IO/73c/110/122	50000 mm	Laserdiode rot	IO-Link	1 x Gegentakt	Gerätestecker M12	54,6 mm
VDM28-50-R1-IO/73c/136	50000 mm	Laserdiode rot		2 x Gegentakt	Gerätestecker M12	54,6 mm
VDM28-50-R1-IR-IO/73c/110/122	50000 mm	Laserdiode infrarot	IO-Link	1 x Gegentakt	Gerätestecker M12	54,6 mm
VDM28-50-R1/73c/136	50000 mm	Laserdiode rot		2 x Gegentakt	Gerätestecker M12	54,6 mm



Zubehör	
ICE1-8IOL-G30L-V1D	Ethernet-IO-Link-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen
ICE1-8IOL-G60L-V1D	Ethernet-IO-Link-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen
IO-Link-Master02-USB	IO-Link-Master, Versorgung über USB-Port oder separate Spannungsversorgung, Anzeige-LEDs, M12-Stecker für Sensoranschluss
OFR-100/100	Reflexionsfolie 100 mm x 100 mm
OMH-05	Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm
OMH-07-01	Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm
OMH-21	Haltewinkel
OMH-22	Haltewinkel
OMH-K01	Kle mmkörper für Sensoren mit Schwalbenschwanz
OMH-K03	Kle mmkörper für Sensoren mit Schwalbenschwanz
OMH-RL28-C	Schutzhaube zum Schutz vor Schweissperlen
OMH-RLK29-HW	Haltewinkel für rückseitige Wandmontage
OMH-VDM28-01	Metallumgehäuse zum Einsetzen von Schutzscheiben oder Blenden
OMH-VDM28-02	Montage- und Feinjustagevorrichtung für Sensoren der Serie 28

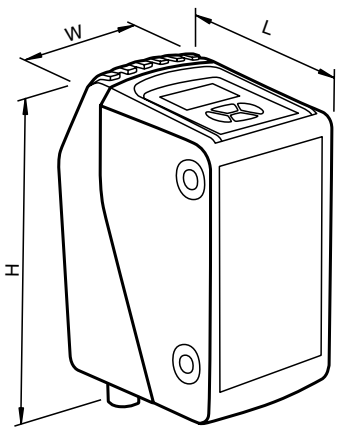
Baureihe R1000



Gemeinsame Technische Daten	
Funktionsprinzip	Distanzsensor
Lichtart	Laserdiode rot
Schnittstelle	SSI
Bedienelemente	Taster
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Anschlussart	Gerätestecker M12
Gehäuselänge L	80.6 mm
Gehäusebreite W	55 mm
Gehäusehöhe H	106.6 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Reichweite
OMR150M-R1000-SSI-V1V1B	150000 mm
OMR150M-R1000-SSI-V1V1B-T	150000 mm
OMR50M-R1000-SSI-V1V1B	50000 mm
OMR50M-R1000-SSI-V1V1B-T	50000 mm



Zubehör	
OFR-1000/1000	Reflexionsfolie 1000 mm x 1000 mm
OFR-250/250	Reflexionsfolie
OFR-500/500	Reflexionsfolie
OMH-R1000-01	Haltewinkel
OMH-R1000-02	Montagehilfe für Sensoren der Serie R1000, Schnell-spann- und Justagevorrichtung
REF-250 mmx250 mm	Reflexionsfolie auf Metallplatte 250 mm x 250 mm
REF-500 mmx500 mm	Reflexionsfolie auf Metallplatte 500 mm x 500 mm
Schutzkappe LS610 Zubehoer	M12-Schutzkappen-Set (Stecker + Buchse) für Serien LS610 / LS611
V1-G-BK	Kabeldose gerade, M12, 4-polig, konfektionierbar
V1-W-BK	Kabeldose gewinkelt, M12, 4-polig, konfektionierbar
V15-G-PG9	Kabeldose, M12, 5-polig, konfektionierbar
V15-W-PG9	Kabeldose, M12, 5-polig, konfektionierbar
V15B-G-15M-LIHCH-TP	Buskabel SSI, M12 B-codiert, Kabel 5-polig
V15B-G-ABG-PG9	Kabeldose, M12, für PROFIBUS, konfektionierbar
V15B-W-15M-LIHCH-TP	Buskabel SSI, M12 B-codiert, Kabel 5-polig

2-D-LiDAR-Sensor

Baureihe R2100



Gemeinsame Technische Daten	
Funktionsprinzip	2-D-LIDAR-Sensor
Lichtart	LED infrarot
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Anschlussart	Gerätestecker M12
Gehäuselänge L	157 mm
Gehäusebreite W	81 mm
Gehäusehöhe H	45 mm
EAC	■
UL	■
UKCA	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

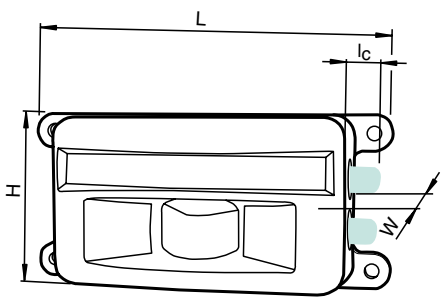
Bestellbezeichnung	Reichweite	Schnittstelle
OMD6000-R2100-B16-2V15	6000 mm	CAN
OMD8000-R2100-R2-2V15	8000 mm	

Highlights

- Weiterentwicklung der PRT gewährleistet zuverlässige und eindeutige Messung
- Lange Lebensdauer durch Messung mittels LEDs
- Ideal für mechanisch anspruchsvolle Anwendungen, da keine beweglichen Teile im Sensor
- 2D-Messung über elf Einzelstrahlen
- Große Lichtflecken tolerieren unterschiedliche Oberflächen-Beschaffenheiten
- Reduzierter Energieverbrauch für mehr Wirtschaftlichkeit
- Hohe Ansprechgeschwindigkeit für schnellere Prozesse

Kurzbeschreibung

Der R2100 ist ein Solid-State-LiDAR-Sensor, der ohne bewegliche Teile ausko mmt und so durch hohe Robustheit überzeugt. Mit dem Mehrstrahl-LED-Scanner bietet Pepperl+Fuchs darüber hinaus eine besonders wirtschaftliche Lösung. Das Gerät arbeitet mit 2-D-Messungen über elf Einzelstrahlen und bietet so absolut zuverlässige Messergebnisse. Die großen Lichtflecken des R2100 erlauben maximale Toleranz bei unterschiedlichen Oberflächenbeschaffenheiten.



Zubehör	
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-G-BK5M-PUR-U	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel schwarz, UL-zugelassen, schleppkettentauglich, torsionsgeeignet
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-W-BK5M-PUR-U	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel schwarz, UL-zugelassen, schleppkettentauglich, torsionsgeeignet
V15-G-2M-PVC-SUBD9	Adapterkabel M12-Buchse gerade A-kodiert 5-polig auf Sub-D-Stecker 9-polig, PVC-Kabel grau
V15-G-5M-PUR-ABG	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 5-polig, PUR-Kabel grau, abgeschirmt

2-D-LiDAR-Sensor

Baureihe R2000



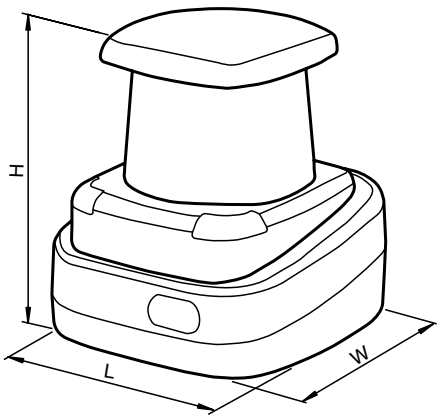
Gemeinsame Technische Daten	
Funktionsprinzip	2-D-LIDAR-Sensor
Bedienelemente	Taster
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Anschlussart	Gerätestecker M12
Gehäuselänge L	106 mm
Gehäusebreite W	106 mm
Gehäusehöhe H	116.5 mm
EAC	■
UL	■
UKCA	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Reichweite	Lichtart	Wiederholrate [kHz]	Auflösung
OBD10M-R2000-4EP-V1V17	10000 mm	Laserdiode rot	54	
OMD10M-R2000-B23-V1V1D	10000 mm	Laserdiode rot	250	1 mm
OMD12M-R2000-B23-V1V1D-HD-1L	12000 mm	Laserdiode infrarot	84	1 mm
OBD30M-R2000-4EP-V1V17-1L	30000 mm	Laserdiode infrarot	54	
OBD30M-R2000-4EP-V1V17-T-1L	30000 mm	Laserdiode infrarot	54	
OMD30M-R2000-B23-V1V1D-1L	30000 mm	Laserdiode infrarot	250	1 mm
OMD30M-R2000-B23-V1V1D-HD-1L	30000 mm	Laserdiode infrarot	84	1 mm
OMD30M-R2000-B23-V1V1D-T-1L	30000 mm	Laserdiode infrarot	250	1 mm
OMD60M-R2000-B23-V1V1D-1L	60000 mm	Laserdiode infrarot	250	1 mm
OMD60M-R2000-B23-V1V1D-T-1L	60000 mm	Laserdiode infrarot	250	1 mm

Highlights

- Innovative Pulse Ranging Technology (PRT) für zuverlässige und eindeutige Messergebnisse
- Kleiner Lichtfleck ermöglicht Erkennung kleiner Objekte und präzise Kantendetektion
- Lückenlose Rundumsicht durch 360°-Messwinkel
- Kompaktes Design erleichtert die mechanische Integration
- Interaktives Rundum-Display vereinfacht die Inbetriebnahme



Kurzbeschreibung

Die Serie R2000 bietet eine Vielzahl einzigartiger Funktionalitäten, die die Objekterfassung selbst unter schwierigsten Bedingungen so sicher wie nie machen. Ein kleiner Lichtfleck in Verbindung mit einer hohen Winkelauflösung ermöglicht die Erkennung kleinster Objekte. Die lückenlose Rundumsicht und der daraus resultierende Messwinkel von 360° können dem Anwender den Einsatz mehrerer Sensoren ersparen. Dabei ist die Serie R2000 sehr kompakt und lässt sich einfach und platzsparend in die Anwendung integrieren. Auf dem interaktiven Display ist es möglich, Text und grafische Botschaften darzustellen. Grundlegende Einstellungen können direkt am Gerät vorgeno mmen und Betriebs- und Diagnoseinformationen während des laufenden Betriebs ausgegeben werden.

Zubehör	
Funktionserdung LS610/ VDM100 Zubehoer	Funktionserdung für Serie LS610 / LS611 / VDM100
MH-R2000	Montagehilfe für Sensoren der Serie R2000, Schnellspann- und Justagevorrichtung
Schutzkappe LS610 Zubehoer	M12-Schutzkappen-Set (Stecker + Buchse) für Serien LS610 / LS611
V1-G-5M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-G-BK5M-PUR-U	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel schwarz, UL-zugelassen, schleppkettentauglich, torsionsgeeignet
V19-G-5M-PUR-ABG	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 8-polig, PUR-Kabel grau, abgeschirmt

3-D-LiDAR-Sensor

Baureihe R2300



Gemeinsame Technische Daten	
Funktionsprinzip	3-D-LIDAR-Sensor
Reichweite	4000 mm
Lichtart	Laserdiode infrarot
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Anschlussart	Gerätestecker M12
Gehäuselänge L	69 mm
Gehäusebreite W	96 mm
Gehäusehöhe H	57 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung

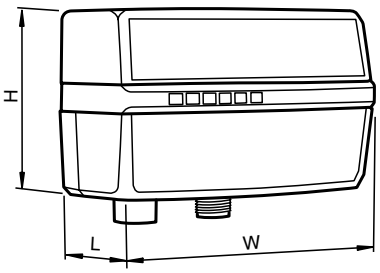
OMD10M-R2300-B23-V1V1D-4S

Highlights

- Hohe Winkelauflösung
- Mittels integriertem Pilotlaser ausrichtbar
- Messverfahren PRT (Pulse Ranging Technology)
- Kompakte Bauform
- Hohe Verschmutzungstoleranz

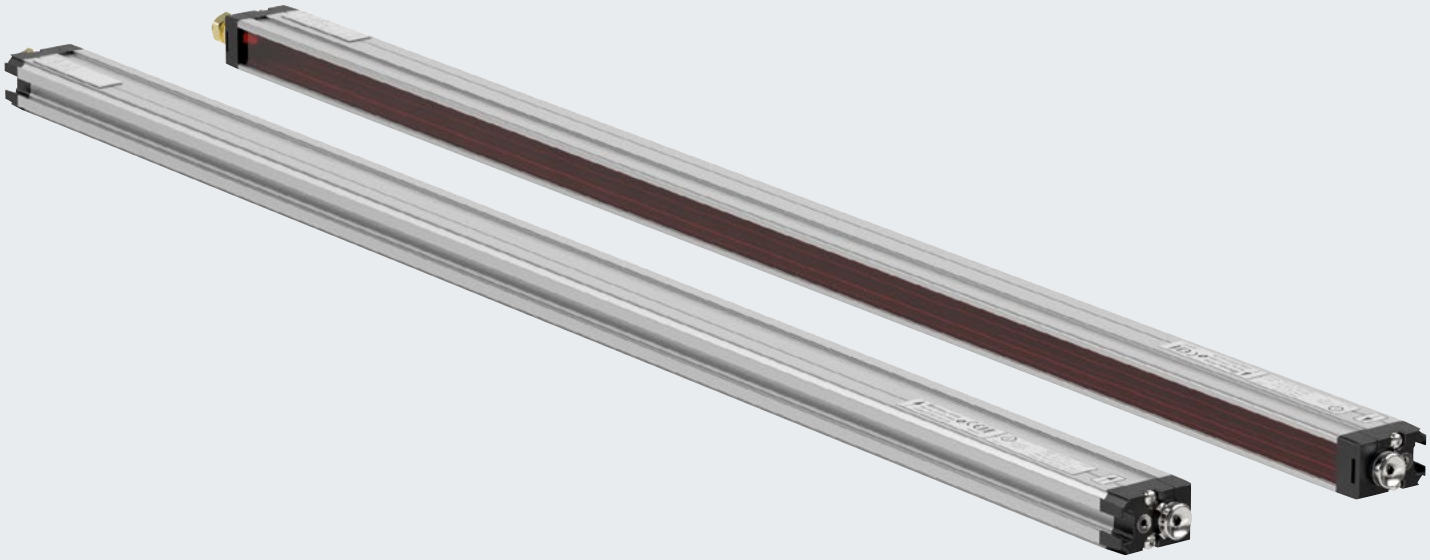
Kurzbeschreibung

Der Mehrlagenscanner R2300 vereint vier Scanebenen in einem einzigen 3-D-LiDAR-Sensor und liefert so deutlich mehr Messinformationen über den Erfassungsbereich. Selbst kleinste Objektstrukturen und Konturen erkennt er absolut zuverlässig. Der zuschaltbare, sichtbare Pilotlaser erlaubt eine besonders einfache Ausrichtung und Inbetriebnahme. Das Gerät arbeitet – abgesehen vom rotierenden Spiegelwürfel – ohne bewegliche Elektronikteile und ist daher besonders robust.



Zubehör	
Schutzkappe LS610 Zubehoer	M12-Schutzkappen-Set (Stecker + Buchse) für Serien LS610 / LS611
V1-G-5M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-G-BK5M-PUR-U	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel schwarz, UL-zugelassen, schleppkettentauglich, torsionsgeeignet
V1-W-5M-PUR-ABG	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau, abgeschirmt
V1SD-90-W-3M-PUR-ABG-V45-G	Buskabel Ethernet M12-Stecker gewinkelt D-kodiert auf RJ45 Ethernet-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel blau, Cat5e, abgeschirmt
V1SD-G-ABG-PG9	Kabelstecker, M12, 4-polig, D-codiert, geschirmt, konfektionierbar

Objekterfassung einfach integriert



Durch einfache Montage und Inbetriebnahme per plug-and-play überzeugen die Lichtgitter von Pepperl+Fuchs mit höchstem Bedienkomfort. Die softwarelose Parametrierung per Touchfeld und die freie Wahl von 16 integrierten Messfunktionen (LGM) machen die Integration so einfach wie nie zuvor.

Typische Anwendungen

- Höhen- und Objekterkennung in der Verpackungsindustrie sowie der Lager- und Fördertechnik
- Erfassen und Zählen von unregelmäßigen Objekten
- Positionsbesti mmung und Vermessung von Objekten
- Objekterkennung unabhängig von der Objektform
- Objektidentifikation

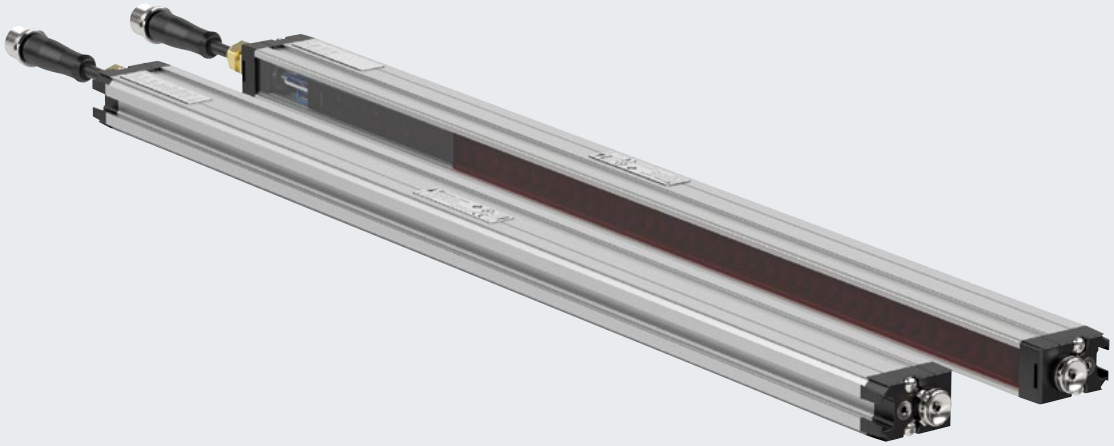
Ihre Vorteile ausgewählter Produkte im Überblick

Lichtgitter LGS:

- einfache softwarelose Parametrierung per Touchfeld oder externen Eingang
- superschnelle Objekterfassung – auch bei dreifacher Auskreuzung
- IO-Link-Schnittstelle für Service- und Prozessdaten
- Objektidentifikation durch integrierte Objekterkennung

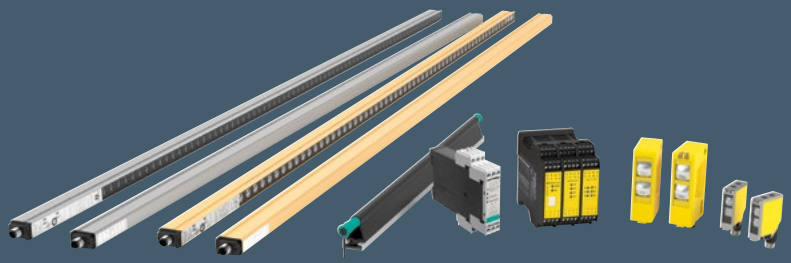
Messendes Lichtgitter LGM:

- sehr benutzerfreundlich durch 16 integrierte, frei wählbare Messfunktionen
- komfortable Integration durch direkte Messwertausgabe in Millimetern – ohne umständliche Einzelstrahlauswertung
- einfache Einstellung und Auswertung über Standardschnittstelle IO-Link
- besonders robust durch Schutzart IP67



Sensoren für Sicherheitsanwendungen

Höchste Qualitätsstandards und Zuverlässigkeit beim Schutz von Personen und Maschinen – dafür stehen die sicherheitszertifizierten Sensoren von Pepperl+Fuchs. Das speziell auf die Anforderungen der funktionalen Sicherheit zugeschnittene Portfolio bietet darüber hinaus höchste Investitionssicherheit und maximale Anlagenverfügbarkeit.



Weitere Informationen finden Sie unter
pepperl-fuchs.com/fa-safety

Inhaltsübersicht



Baureihe LGM
Seite 219



Baureihe LGS
Seite 220



Baureihe RLG28
Seite 221

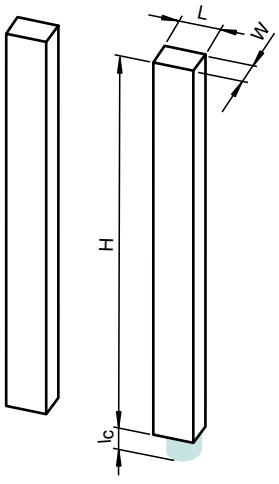
Baureihe LGM



Gemeinsame Technische Daten	
Funktionsprinzip	Einweg-Lichtschranke
Reichweite	6000 mm
Lichtart	LED infrarot
Schnittstelle	IO-Link
Ausgangstyp	1 x Gegentakt
Bedienelemente	Taster
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	18 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Anschlussart	Festkabel mit Stecker M12
Gehäuselänge L	30.5 mm
Gehäusebreite W	20 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Strahlabstand
LGM8	8 mm
LGM17	17 mm
LGM25	25 mm
LGM50	50 mm



Zubehör	
AA SLCT-01	Profilausrichthilfe; Vereinfachte Ausrichtung der Sicherheits-Lichtvorhänge SLCS und SLCT
ICE1-8IOL-G30L-V1D	Ethernet-IO-Link-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen
ICE1-8IOL-G60L-V1D	Ethernet-IO-Link-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen
IO-Link-Master02-USB	IO-Link-Master, Versorgung über USB-Port oder separate Spannungsversorgung, Anzeige-LEDs, M12-Stecker für Sensoranschluss
OMH-LGS-01	Fixierhilfe für Lichtgitter Serie LGS/LGM
OMH-SLCT-01	Schnellspann- und Justagevorrichtung
OMH-SLCT-03	Haltewinkel komplett mit Verstellung
OMH-SLCT-04	Haltewinkel komplett mit Verstellung (Loslager)
OMH-SLCT-05	Haltewinkel komplett mit Verstellung
OMH-SLCT-06	Schwenkhalterung
V1-G-BK0,6M-PUR-U-V1-G-LGS25T	Verbindungskabel LGS25-Lichtgitter zu ICE-Modulen / WIS 2, M12 auf M12, PUR-Kabel 4-polig
V1-G-BK10M-PUR-U	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel schwarz, UL-zugelassen, schleppkettentauglich, torsionsgeeignet
V1-G-BK15M-PUR-U	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel schwarz, UL-zugelassen, schleppkettentauglich, torsionsgeeignet
V1-G-BK2M-PUR-U	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel schwarz, UL-zugelassen, schleppkettentauglich, torsionsgeeignet

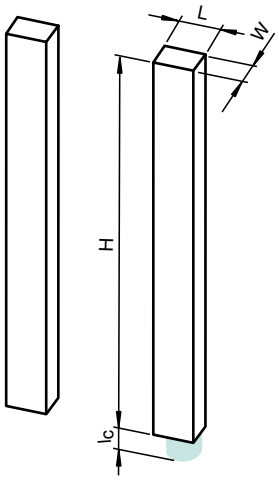
Baureihe LGS



Gemeinsame Technische Daten	
Funktionsprinzip	Einweg-Lichtschranke
Reichweite	6000 mm
Lichtart	LED infrarot
Schnittstelle	IO-Link
Ausgangstyp	1 x Gegentakt
Bedienelemente	Taster
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	18 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Anschlussart	Festkabel mit Stecker M12
Gehäuselänge L	30.5 mm
Gehäusebreite W	20 mm

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Strahlabstand
LGS8	8 mm
LGS17	17 mm
LGS25	25 mm
LGS50	50 mm
LGS100	100 mm



Zubehör	
AA SLCT-01	Profilausrichthilfe; Vereinfachte Ausrichtung der Sicherheits-Lichtvorhänge SLCS und SLCT
ICE1-8IOL-G30L-V1D	Ethernet-IO-Link-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen
ICE1-8IOL-G60L-V1D	Ethernet-IO-Link-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen
IO-Link-Master02-USB	IO-Link-Master, Versorgung über USB-Port oder separate Spannungsversorgung, Anzeige-LEDs, M12-Stecker für Sensoranschluss
OMH-LGS-01	Fixierhilfe für Lichtgitter Serie LGS/LGM
OMH-SLCT-01	Schnellspann- und Justagevorrichtung
OMH-SLCT-03	Haltewinkel komplett mit Verstellung
OMH-SLCT-04	Haltewinkel komplett mit Verstellung (Loslager)
OMH-SLCT-05	Haltewinkel komplett mit Verstellung
OMH-SLCT-06	Schwenkhalterung
V1-G-BK0,6M-PUR-U-V1-G-LGS25T	Verbindungskabel LGS25-Lichtgitter zu ICE-Modulen / WIS 2, M12 auf M12, PUR-Kabel 4-polig
V1-G-BK10M-PUR-U	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel schwarz, UL-zugelassen, schleppkettentauglich, torsionsgeeignet
V1-G-BK15M-PUR-U	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel schwarz, UL-zugelassen, schleppkettentauglich, torsionsgeeignet
V1-G-BK2M-PUR-U	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel schwarz, UL-zugelassen, schleppkettentauglich, torsionsgeeignet

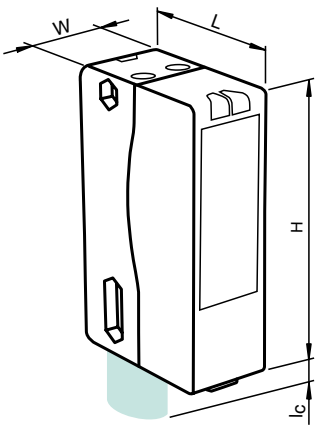
Baureihe RLG28



Gemeinsame Technische Daten	
Funktionsprinzip	Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter
Lichtart	LED rot
Bedienelemente	Taster
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	12 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäuselänge L	54.3 mm
Gehäusebreite W	25.8 mm
Gehäusehöhe H	88 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Reichweite	Ausgangstyp	Anschlussart
RLG28-55-7226	600 mm	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12
RLG28-55-7462	4000 mm	1 x Gegentakt	Gerätestecker M12
RLG28-55/115b/136	4000 mm	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12
RLG28-55/40a/115b/136	4000 mm	2 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M12
RLG28-55/40a/73c/136	4000 mm	2 x Gegentakt	Gerätestecker M12



Zubehör	
OFR-100/100	Reflexionsfolie 100 mm x 100 mm
OMH-05	Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm
OMH-21	Haltewinkel
OMH-K01	Kle mmkörper für Sensoren mit Schwalbenschwanz
OMH-RLK29-HW	Haltewinkel für rückseitige Wandmontage
REF-A80	Reflektor, rechteckig 80 mm x 50 mm, selbstklebend
REF-H50x100	Reflektor, rechteckig 122 mm x 49,5 mm, Befestigungsbohrungen
REF-H85-2	Reflektor, rechteckig 84.5 mm x 84.5 mm, Befestigungsbohrungen
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-G-2M-PVC	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PVC-Kabel grau
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

Spezielle optoelektronische Sensoren

Optimiert für spezifische Anwendungen



Über Standardanwendungen hinaus bietet das Portfolio von Pepperl+Fuchs auch hochspezialisierte Sensoren an. Gezielt für die Lösung spezifischer Applikationen entwickelt, erhalten Sie die optimale Lösung in gewohnt hoher Qualität.

Lichtleitersensoren

- Typische Anwendungen
- Detektion von Objekten bei sehr rauen Umgebungsbedingungen, wie z. B. hohen Temperaturen, mechanischen Schwingungen oder Kontakt mit stark ätzenden Reinigungsmitteln
- Objekterfassung in besonders engen Montagebedingungen

Ihre Vorteile im Überblick

- Zuverlässiger Betrieb unter allen Umgebungsbedingungen
- Einfache Inbetriebnahme: wahlweise per Teach-in oder Potenziometer
- IO-Link-Schnittstelle zur komfortablen Parametrierung verfügbar (MLV41)
- Lichtleitersensoren mit besonders hoher Leistungsfähigkeit (High-Power-Varianten)

Technische Features

- Schutzart bis IP67
- Geeignet für Kunststoff- und Glasfaser-Lichtleiter
- Schmale Bauformen für die Hutschienenmontage verfügbar

Druckmarken-Kontrasttaster

- Typische Anwendungen
- Erkennung von Kontrastmarken zur Steuerung von Druck-, Etikettier- oder Verpackungsanlagen
- Anwendungen in der Druck-, Verpackungs- und Lebensmittelindustrie

Ihre Vorteile im Überblick

- Zuverlässige Erkennung auch schwacher Kontrastmarken durch aktives 3-Bereichs-Verfahren mit drei Emittern (R, G, B) bzw. separates Teach-in für Marke und Untergrund
- Hohe Schaltpunktgenauigkeit durch auf Kontrastmarken abgesti mmten Lichtfleck
- Geeignet für extrem schnelle Abtastvorgänge durch kurze Ansprechzeit

Technische Features

- IO-Link-Schnittstelle für Service- und Prozessdaten verfügbar
- Kontrasttaster in industriellen Standardgehäusen verfügbar
- Statisches oder dynamisches Teach-in



Gabel- und Rahmenlichtschranken

- Typische Anwendungen
- Anwesenheitskontrolle an Zuführeinrichtungen
- Auswurfkontrolle von Kleinteilen
- Zählung von Schüttgut an Vibrationsförderern
- Kleinteileerkennung

Ihre Vorteile im Überblick

- Schnelle Montage durch Justage der optischen Achsen ab Werk
- Vereinfachte Montage durch einen einzigen Anschluss
- Flexible Produktwahl durch Vielfalt an Bauformen
- Hohe Schaltpunktgenauigkeit für genaueste Positionieraufgaben

Technische Features

- Miniaturbauformen verfügbar – optimiert für die Kleinteileerkennung bis 0,8 mm
- Gabelweiten bis 220 mm
- Robuste Metallausführungen verfügbar
- Schutzart bis IP67

Inhaltsübersicht



Baureihe DAD15
Seite 226



Baureihe LS682
Seite 227



Baureihe LS684
Seite 228



Baureihe GL2/GL3/ GL5
Seite 229



Baureihe GL
Seite 230



Baureihe GLP
Seite 231



Baureihe GL-ES
Seite 232



Baureihe RAL
Seite 233



Baureihe DK10
Seite 234



Baureihe DK12
Seite 235



Baureihe DK20
Seite 236



Baureihe DK21
Seite 237



Baureihe DK34
Seite 238



Baureihe DF12
Seite 239



Baureihe DF20
Seite 240



Baureihe SU18
Seite 241



Baureihe SU19
Seite 242



Baureihe MLV41-LL
Seite 243



Baureihe VL18-LL
Seite 244



Glasfaser-Lichtleiter
Seite 245



Kunststoff-Lichtleiter
Seite 246

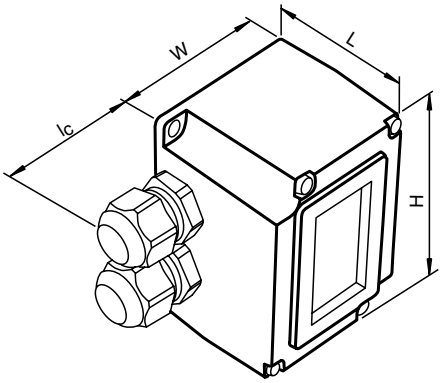
Baureihe DAD15



Gemeinsame Technische Daten	
Funktionsprinzip	Einweg-Lichtschranke
Lichtart	LED infrarot
Schnittstelle	8 Bit parallel
Bedienelemente	Potentiometer
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Anschlussart	Kle mmraum
Gehäuselänge L	76 mm
Gehäusebreite W	53 mm
EAC	■
UKCA	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Reichweite	UB (max)
DAD15-8P	1500 mm	60 V
DAD15-8P-R-2388	1500 mm	60 V
DAD15-8P-NPN	1500 mm	30 V
DAD15-8P/35	2500 mm	60 V



Zubehör	
OMH-DAD10	Haltewinkel

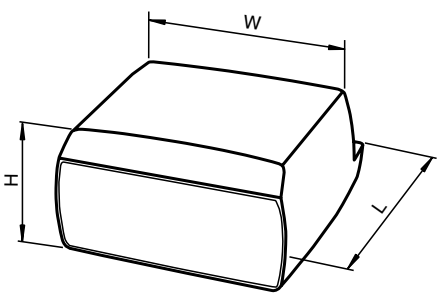
Baureihe LS682



Gemeinsame Technische Daten	
Funktionsprinzip	Einweg-Lichtschranke
Schnittstelle	Ethernet
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	18 V
Betriebsspannung (max)	30 V
EAC	■
UL	■
UKCA	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Reichweite	Lichtart
LS682-DA-EN/F1	150 m	Laserdiode infrarot
LS682-DA-EN/F2	150 m	Laserdiode rot
LS682-DA-EN/F1/146	150 m	Laserdiode infrarot
LS682-DA-EN/F2/146	150 m	Laserdiode rot
LS682-DA-EN/F1/35	300 m	Laserdiode infrarot
LS682-DA-EN/F2/35	300 m	Laserdiode rot
LS682-DA-EN/F1/35/146	300 m	Laserdiode infrarot
LS682-DA-EN/F2/35/146	300 m	Laserdiode rot



Zubehör	
OMH-LS610-01	Haltewinkel für Datenlichtschranken
OMH-LS610-02	Direktmontage-Set bestehend aus 4 Gewindeeinsätzen M4
OMH-LS610-03	Haltewinkel mit Umlenkspiegel für Datenlichtschranken

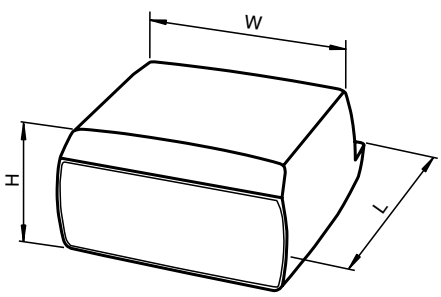
Baureihe LS684



Gemeinsame Technische Daten	
Funktionsprinzip	Einweg-Lichtschranke
Schnittstelle	Ethernet
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	18 V
Betriebsspannung (max)	30 V
EAC	■
UL	■
UKCA	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Reichweite	Lichtart
LS684-DA-EN/F1	150 m	Laserdiode infrarot
LS684-DA-EN/F2	150 m	Laserdiode rot
LS684-DA-EN/F2/146	150 m	Laserdiode rot
LS684-DA-EN/F1/146	150 m	Laserdiode infrarot
LS684-DA-EN/F1/35	300 m	Laserdiode infrarot
LS684-DA-EN/F2/35	300 m	Laserdiode rot
LS684-DA-EN/F1/35/146	300 m	Laserdiode infrarot
LS684-DA-EN/F2/35/146	300 m	Laserdiode rot



Zubehör	
OMH-LS610-01	Haltewinkel für Datenlichtschranken
OMH-LS610-02	Direktmontage-Set bestehend aus 4 Gewindeeinsätzen M4
OMH-LS610-03	Haltewinkel mit Umlenkspiegel für Datenlichtschranken

Gabellichtschranken in Miniaturbauform

Baureihe GL2/GL3/GL5



Gemeinsame Technische Daten	
Funktionsprinzip	Einweg-Lichtschranke
Lichtart	LED infrarot
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	5 V
Betriebsspannung (max)	30 V

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Reich-weite	Ausgangstyp	UB (max)	Anschlussart	Länge L	Breite B	Höhe H	EAC	UL
GL2-P/153	1,8 mm	NPN	30 V	Festkabel	9,1 mm	6,3 mm	15,2 mm		
GL3-L/153	3,1 mm	NPN	30 V	Festkabel	18,4 mm	6,3 mm	15,9 mm		
GL3-P/153	3,1 mm	NPN	30 V	Festkabel	15,9 mm	6,3 mm	18,4 mm		
GL3-T/153	3,1 mm	NPN	30 V	Festkabel	15,9 mm	23,6 mm	12,9 mm		
GL3-U/153	3,1 mm	NPN	30 V	Festkabel	24,7 mm	6,3 mm	15,9 mm		
GL5-F/28a/115	5 mm	NPN	24 V	Festkabel	26,2 mm	13,2 mm	13,4 mm		■
GL5-F/43a/115	5 mm	PNP	24 V	Festkabel	26,2 mm	13,2 mm	13,4 mm		■
GL5-F/43a/155	5 mm	PNP	24 V	sonstige	27,2 mm	13,2 mm	13,4 mm		■
GL5-J/28a/155	5 mm	NPN	24 V	sonstige	27,2 mm	13,2 mm	13,4 mm		■
GL5-J/43a/115	5 mm	PNP	24 V	Festkabel	26,2 mm	13,2 mm	13,4 mm		■
GL5-J/43a/155	5 mm	PNP	24 V	sonstige	27,2 mm	13,2 mm	13,4 mm		■
GL5-L/28a/115	5 mm	NPN	24 V	Festkabel	15,5 mm	18,5 mm	26 mm		■
GL5-L/28a/155	5 mm	NPN	24 V	sonstige	15,5 mm	19,5 mm	26 mm		■
GL5-L/43a/115	5 mm	PNP	24 V	Festkabel	15,5 mm	18,5 mm	26 mm		■
GL5-L/43a/115-5M	5 mm	PNP	24 V	Festkabel	15,5 mm	18,5 mm	26 mm		■
GL5-L/43a/115a	5 mm	PNP	24 V	Festkabel mit Stecker M8	15,5 mm	18,5 mm	26 mm	■	■
GL5-L/43a/155	5 mm	PNP	24 V	sonstige	15,5 mm	19,5 mm	26 mm	■	■
GL5-R/28a/115	5 mm	NPN	24 V	Festkabel	26,2 mm	13,2 mm	13,4 mm		■
GL5-R/43a/115	5 mm	PNP	24 V	Festkabel	26,2 mm	13,2 mm	13,4 mm		■
GL5-R/43a/115-5M	5 mm	PNP	24 V	Festkabel	26,2 mm	13,2 mm	13,4 mm		■
GL5-R/43a/155	5 mm	PNP	24 V	sonstige	27,2 mm	13,2 mm	13,4 mm		■
GL5-T/28a/115	5 mm	NPN	24 V	Festkabel	26,2 mm	26 mm	13,4 mm		■
GL5-T/28a/155	5 mm	NPN	24 V	sonstige	27,2 mm	26 mm	13,4 mm		■
GL5-T/43a/115	5 mm	PNP	24 V	Festkabel	26,2 mm	26 mm	13,4 mm		■
GL5-T/43a/155	5 mm	PNP	24 V	sonstige	27,2 mm	26 mm	13,4 mm		■
GL5-U/28a/115	5 mm	NPN	24 V	Festkabel	26,2 mm	7 mm	25,4 mm		■
GL5-U/28a/155	5 mm	NPN	24 V	sonstige	27,2 mm	7 mm	25,4 mm		■
GL5-U/43a/115	5 mm	PNP	24 V	Festkabel	26,2 mm	7 mm	25,4 mm		■
GL5-U/43a/155	5 mm	PNP	24 V	sonstige	27,2 mm	7 mm	25,4 mm		■
GL5-Y/25/46a/115e	5 mm	PNP	24 V	sonstige	15,5 mm	25,5 mm	13,4 mm		■
GL5-Y/28a/115	5 mm	NPN	24 V	Festkabel	15,5 mm	25,5 mm	13,4 mm		■
GL5-Y/28a/155	5 mm	NPN	24 V	sonstige	15,5 mm	26,6 mm	13,4 mm		■
GL5-Y/43a/115	5 mm	PNP	24 V	Festkabel	15,5 mm	25,5 mm	13,4 mm		■
GL5-Y/43a/115-5M	5 mm	PNP	24 V	Festkabel	15,5 mm	25,5 mm	13,4 mm		■
GL5-Y/43a/155	5 mm	PNP	24 V	sonstige	15,5 mm	26,6 mm	13,4 mm		■

Zubehör	
CBL SET GL5	Verbindungskabel für Serie GL5

Gabellichtschranken im robusten Zink-Druckgussgehäuse

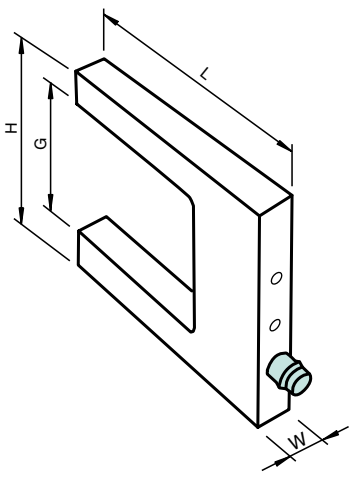
Baureihe GL



Gemeinsame Technische Daten	
Funktionsprinzip	Einweg-Lichtschranke
Bedienelemente	Potentiometer
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Anschlussart	Gerätestecker M8
EAC	■
UL	■
UKCA	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Reichweite	Lichtart	Ausgangstyp
GL10-IR/32/40a/98a	10 mm	LED infrarot	PNP
GL10-RT/30/40a/98a	10 mm	LED rot	NPN
GL10-RT/32/40a/98a	10 mm	LED rot	PNP
GL20-IR/32/40a/98a	20 mm	LED infrarot	PNP
GL20-RT/30/40a/98a	20 mm	LED rot	NPN
GL20-RT/32/40a/98a	20 mm	LED rot	PNP
GL30-IR/32/40a/98a	30 mm	LED infrarot	PNP
GL30-RT/30/40a/98a	30 mm	LED rot	NPN
GL30-RT/32/40a/95	30 mm	LED rot	PNP
GL30-RT/32/40a/98a	30 mm	LED rot	PNP
GL40-IR/32/40a/98a	40 mm	LED infrarot	PNP
GL40-RT/32/40a/98a	40 mm	LED rot	PNP
GL50-IR/32/40a/98a	50 mm	LED infrarot	PNP
GL50-RT/30/40a/98a	50 mm	LED rot	NPN
GL50-RT/32/40a/98a	50 mm	LED rot	PNP
GL80-IR/32/40a/98a	80 mm	LED infrarot	PNP
GL80-RT/30/40a/98a	80 mm	LED rot	NPN
GL80-RT/32/40a/98a	80 mm	LED rot	PNP
GL121-IR/32/40a/98a	121 mm	LED infrarot	PNP
GL121-RT/30/40a/98a	121 mm	LED rot	NPN
GL121-RT/32/40a/98a	121 mm	LED rot	PNP
GL220-IR/32/40a/98a	220 mm	LED infrarot	PNP
GL220-RT/30/40a/98a	220 mm	LED rot	NPN
GL220-RT/32/40a/98a	220 mm	LED rot	PNP



Zubehör	
V3-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau
V31-GM-2M-PUR	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V31-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

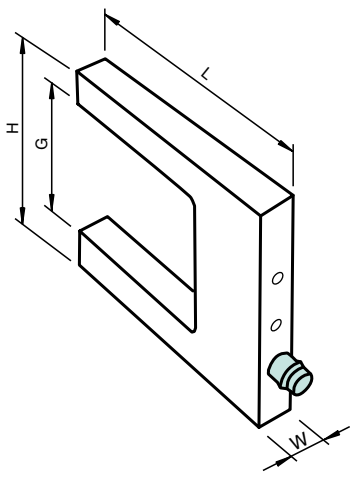
Baureihe GLP



Gemeinsame Technische Daten	
Funktionsprinzip	Einweg-Lichtschranke
Lichtart	LED rot
Bedienelemente	Taster
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Anschlussart	Gerätestecker M8
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Reichweite	Ausgangstyp
GLP30-RT/40b/102/123/143	30 mm	NPN
GLP30-RT/40b/102/156	30 mm	NPN
GLP30-RT/40b/103/123/143	30 mm	PNP
GLP30-RT/40b/103/156	30 mm	PNP
GLP50-RT/40b/102/123/143	50 mm	NPN
GLP50-RT/40b/102/156	50 mm	NPN
GLP50-RT/40b/103/123/143	50 mm	PNP
GLP50-RT/40b/103/156	50 mm	PNP
GLP80-RT/40b/102/123/143	80 mm	NPN
GLP80-RT/40b/102/156	80 mm	NPN
GLP80-RT/40b/103/123/143	80 mm	PNP
GLP80-RT/40b/103/156	80 mm	PNP
GLP120-RT/40b/102/123/143	120 mm	NPN
GLP120-RT/40b/102/156	120 mm	NPN
GLP120-RT/40b/103/123/143	120 mm	PNP
GLP120-RT/40b/103/156	120 mm	PNP



Zubehör	
OMH-K03	Kle mmkörper für Sensoren mit Schwalbenschwanz
V3-GM-BK2M-PUR-U	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel schwarz, UL-zugelassen, schleppkettentauglich, torsionsgeeignet
V3-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau
V3-WM-BK2M-PUR-U	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel schwarz, UL-zugelassen, schleppkettentauglich, torsionsgeeignet
V31-GM-2M-PUR	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V31-GM-BK2M-PUR-U	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel schwarz, UL-zugelassen, schleppkettentauglich, torsionsgeeignet
V31-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V31-WM-BK2M-PUR-U	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel schwarz, UL-zugelassen, schleppkettentauglich, torsionsgeeignet

Gabellichtschranken

Baureihe GL-ES



Gemeinsame Technische Daten	
Funktionsprinzip	Einweg-Lichtschranke
Reichweite	24 mm
Lichtart	LED infrarot
Ausgangstyp	PNP
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Anschlussart	Festkabel
EAC	■
UKCA	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung

GL-ES-IR/115/120

Rahmenlichtschranke

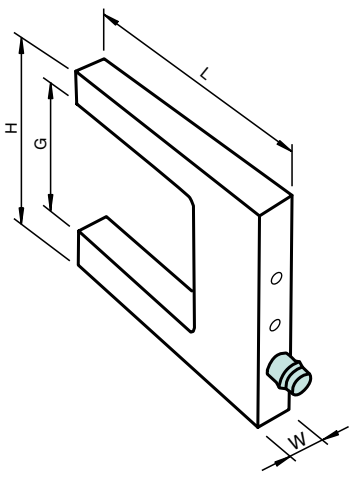
Baureihe RAL



Gemeinsame Technische Daten	
Funktionsprinzip	Einweg-Lichtschranke
Lichtart	LED infrarot
Ausgangstyp	PNP
Bedienelemente	Potentiometer
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	19.2 V
Betriebsspannung (max)	28.8 V
Anschlussart	Gerätestecker M8
Gehäusebreite W	20 mm

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Reichweite	Länge L	Höhe H
RAL50-IR/32/98	50 mm	81 mm	90 mm
RAL70-IR/32/98	70 mm	105 mm	110 mm
RAL100-IR/32/98	100 mm	135 mm	140 mm
RAL150-IR/32/98	150 mm	185 mm	190 mm



Zubehör	
V3-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau

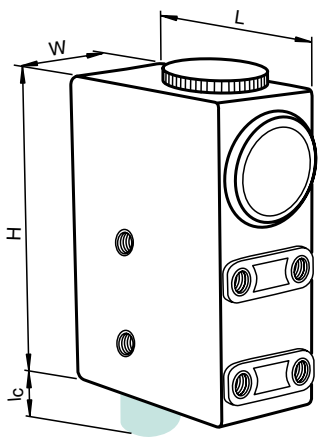
Baureihe DK10



Gemeinsame Technische Daten	
Lichtart	Laserdiode rot
Bedienelemente	Potentiometer
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Anschlussart	Gerätestecker M12
Gehäuselänge L	60.8 mm
Gehäusebreite W	33 mm
Gehäusehöhe H	85.6 mm
EAC	■
UL	■
UKCA	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Reichweite	Ausgangstyp
DK10-LAS/9S50/76a/110/124	300 mm	1 x Gegentakt
DK10-LAS/49	300 mm	PNP/NPN
DK10-LAS/76a/110/124	300 mm	1 x Gegentakt
DK10-LAS/76a/79b/110/124	300 mm	1 x Gegentakt
DK10-LAS/9S20	300 mm	1 x Gegentakt
DK10-LAS/35/79b	800 mm	1 x Gegentakt
DK10-LAS/35/49	800 mm	PNP/NPN
DK10-LAS-54/76/110/124	10000 mm	1 x Gegentakt



Zubehör	
OMH-DK	Haltewinkel rechtwinklig
OMH-DK-1	Flache Montagehalterung
V15-G-5M-PVC	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 5-polig, PVC-Kabel grau
V15-W-5M-PVC	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 5-polig, PVC-Kabel grau

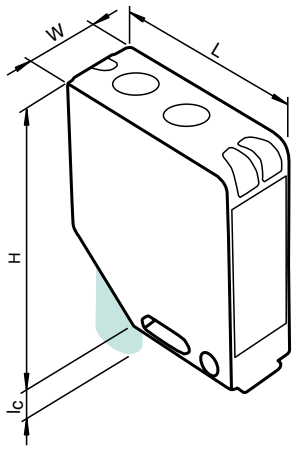
Baureihe DK12



Gemeinsame Technische Daten	
Reichweite	11 mm
Lichtart	LED grün/rot/blau
Ausgangstyp	2 x Gegentakt
Bedienelemente	Potentiometer
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Anschlussart	Gerätestecker M12
Gehäuselänge L	15 mm
Gehäusebreite W	41.5 mm
Gehäusehöhe H	49 mm
EAC	■
UL	■
UKCA	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Schnittstelle
DK12-11-IO/92/136	IO-Link
DK12-11-IO/A/92/136	IO-Link
DK12-11/124/136	
DK12-11/A/124/136	



Zubehör	
ICE1-8IOL-G30L-V1D	Ethernet-IO-Link-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen
ICE1-8IOL-G60L-V1D	Ethernet-IO-Link-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen
ICE2-8IOL-G65L-V1D	EtherNet/IP IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen
ICE2-8IOL-K45P-RJ45	EtherNet/IP IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen, DIN-Hutschiene, Push-In-Steckverbinder
ICE2-8IOL-K45S-RJ45	EtherNet/IP IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen, DIN-Hutschiene, Schraubkle mme
ICE3-8IOL-G65L-V1D	PROFINET IO IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen
ICE3-8IOL-K45P-RJ45	PROFINET IO IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen, DIN-Hutschiene, Push-In-Steckverbinder
ICE3-8IOL-K45S-RJ45	PROFINET IO IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen, DIN-Hutschiene, Schraubkle mme
IO-Link-Master02-USB	IO-Link-Master, Versorgung über USB-Port oder separate Spannungsversorgung, Anzeige-LEDs, M12-Stecker für Sensoranschluss

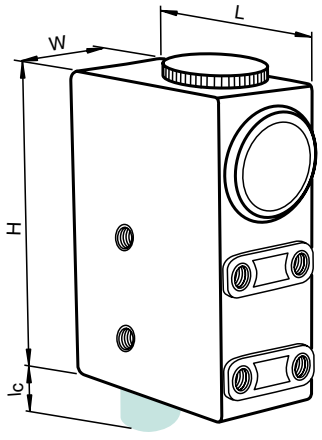
Baureihe DK20



Gemeinsame Technische Daten	
Bedienelemente	Taster
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Anschlussart	Gerätestecker M12
Gehäuselänge L	60.8 mm
Gehäusebreite W	33 mm
Gehäusehöhe H	85.6 mm
EAC	■
UL	■
UKCA	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Reichweite	Lichtart	Ausgangstyp
DK20/9S50	9,5 mm	LED grün/rot/blau	1 x Gegentakt
DK20/49	9,5 mm	LED grün/rot/blau	PNP/NPN
DK20-9,5/B/110/124	9,5 mm	LED grün/rot/blau	1 x Gegentakt
DK20-9,5/A/110/124	9,5 mm	LED grün/rot/blau	1 x Gegentakt
DK20-9,5/9S20/110/124	9,5 mm	LED grün/rot/blau	1 x Gegentakt
DK20-9,5/79B/110/124	9,5 mm	LED grün/rot/blau	1 x Gegentakt
DK20-9,5/110/124	9,5 mm	LED grün/rot/blau	1 x Gegentakt
DK20-25/110/124	25 mm	LED grün/rot/blau	1 x Gegentakt
DK20-25/A/110/124	25 mm	LED grün/rot/blau	1 x Gegentakt
DK20/35A/9S20	25 mm	LED grün/rot/blau	1 x Gegentakt
DK20/35B	50 mm	LED rot	1 x Gegentakt
DK20/35B/79B	50 mm	LED rot	1 x Gegentakt



Zubehör	
OMH-DK	Haltewinkel rechtwinklig
OMH-DK-1	Flache Montagehalterung
V15-G-5M-PVC	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 5-polig, PVC-Kabel grau
V15-W-5M-PVC	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 5-polig, PVC-Kabel grau

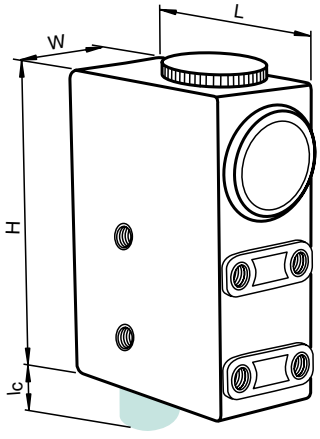
Baureihe DK21



Gemeinsame Technische Daten	
Lichtart	LED grün/rot/blau
Ausgangstyp	1 x Gegentakt
Bedienelemente	Taster
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Anschlussart	Gerätestecker M12
Gehäuselänge L	60.8 mm
Gehäusebreite W	33 mm
Gehäusehöhe H	85.6 mm
EAC	■
UKCA	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Reichweite
DK21-9,5/A/110/124	9,5 mm
DK21-9,5/110/124	9,5 mm
DK21-9,5/9S50/110/124	9,5 mm
DK21-25/110/124	25 mm



Zubehör	
OMH-DK	Haltewinkel rechtwinklig
OMH-DK-1	Flache Montagehalterung
V15-G-5M-PVC	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 5-polig, PVC-Kabel grau
V15-W-5M-PVC	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 5-polig, PVC-Kabel grau

Baureihe DK34

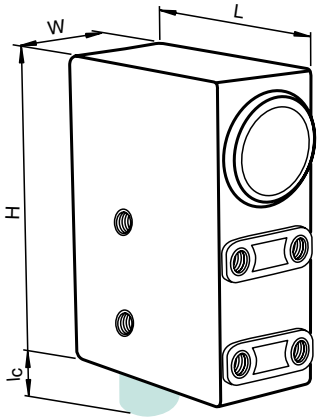


Gemeinsame Technische Daten	
Reichweite	9.5 mm
Lichtart	LED grün/rot/blau
Ausgangstyp	1 x Gegentakt
Bedienelemente	Taster
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Anschlussart	Gerätestecker M12
Gehäuselänge L	60.8 mm
Gehäusebreite W	33 mm
Gehäusehöhe H	85.6 mm
EAC	■
UKCA	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung

DK34-9,5/110/124



Zubehör	
OMH-DK	Haltewinkel rechtwinklig
OMH-DK-1	Flache Montagehalterung
V15-G-5M-PVC	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 5-polig, PVC-Kabel grau
V15-W-5M-PVC	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 5-polig, PVC-Kabel grau

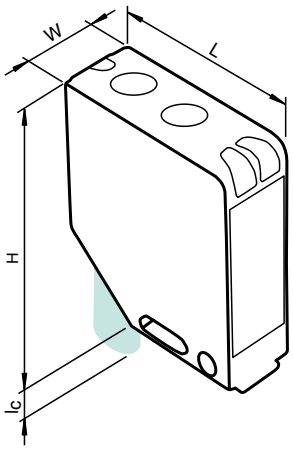
Baureihe DF12



Gemeinsame Technische Daten	
Reichweite	11 mm
Lichtart	LED grün/rot/blau
Ausgangstyp	3 x Gegentakt
Bedienelemente	Potentiometer
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Anschlussart	Gerätestecker M12
Gehäuselänge L	15 mm
Gehäusebreite W	41.5 mm
Gehäusehöhe H	49 mm
EAC	■
UL	■
UKCA	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Timerfunktion
DF12-11-3K/145/151	
DF12-11-3K/9s20/145/151	impulsmäßiges Zeitglied Abfallverzögerung 20 ms



Zubehör	
V19-G-2M-PUR-ABG	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 8-polig, PUR-Kabel grau, abgeschirmt

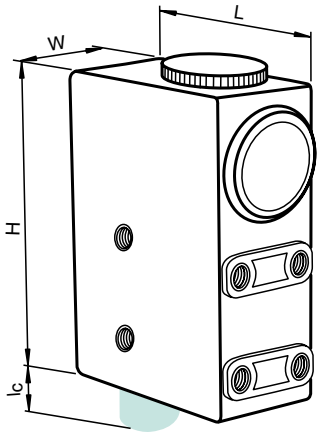
Baureihe DF20



Gemeinsame Technische Daten	
Lichtart	LED grün/rot/blau
Ausgangstyp	PNP/NPN
Bedienelemente	Taster
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Anschlussart	Gerätestecker M12
Gehäuselänge L	60.8 mm
Gehäusebreite W	33 mm
Gehäusehöhe H	85.5 mm
EAC	■
UKCA	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Reichweite
DF20/B/49/124	9,5 mm
DF20/49/124	9,5 mm
DF20/9S20/49/124	9,5 mm
DF20/35A/49/124	25 mm



Zubehör	
V15-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 5-polig, PUR-Kabel grau

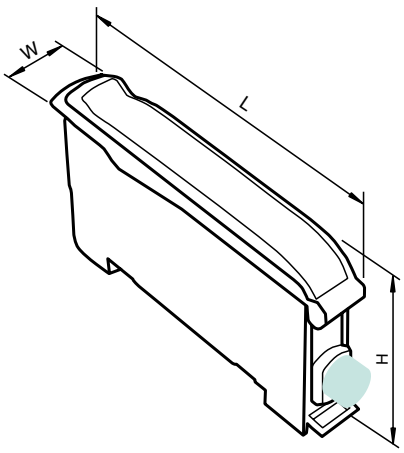
Baureihe SU18



Gemeinsame Technische Daten	
Lichtart	LED rot
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäuselänge L	62.3 mm
Gehäusebreite W	9 mm
Gehäusehöhe H	34.5 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

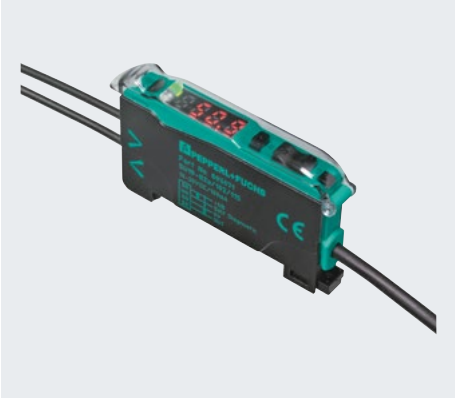
Bestellbezeichnung	Reichweite	Bedienelemente	Ausgangstyp	Anschlussart
SU18-16/40a/102/115/126a	150 mm	Potentiometer	NPN	Festkabel
SU18-16/40a/102/115a/126a	150 mm	Potentiometer	NPN	Festkabel mit Stecker M8
SU18-16/40a/110/115/126a	150 mm	Potentiometer	1 x Gegentakt	Festkabel
SU18-16/40a/110/115a	150 mm	Potentiometer	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
SU18-16/40a/110/115a/126a	150 mm	Potentiometer	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
SU18-16/40a/115a/120	150 mm	Potentiometer	PNP	Festkabel mit Stecker M8
SU18-40a/102/115/126a	150 mm	Taster	NPN	Festkabel
SU18-40a/102/115a/123	150 mm	Taster	NPN	Festkabel mit Stecker M8
SU18-40a/110/115/123	150 mm	Taster	1 x Gegentakt	Festkabel
SU18-40a/110/115/126a	150 mm	Taster	1 x Gegentakt	Festkabel
SU18-40a/110/115a	150 mm	Taster	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
SU18-40a/110/115a/123	150 mm	Taster	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
SU18-40a/110/115a/126a	150 mm	Taster	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
SU18/16/35/40a/102/115/126a	460 mm	Potentiometer	NPN	Festkabel
SU18/16/35/40a/110/115/126a	460 mm	Potentiometer	1 x Gegentakt	Festkabel
SU18/16/35/40a/110/115a	460 mm	Potentiometer	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
SU18/16/35/40a/110/115a/126a	460 mm	Potentiometer	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8
SU18/35/40a/102/115/123	460 mm	Taster	NPN	Festkabel
SU18/35/40a/102/115/126a	460 mm	Taster	NPN	Festkabel
SU18/35/40a/110/115/123	460 mm	Taster	1 x Gegentakt	Festkabel
SU18/35/40a/110/115/126a	460 mm	Taster	1 x Gegentakt	Festkabel
SU18/35/40a/110/115a/126a	460 mm	Taster	1 x Gegentakt	Festkabel mit Stecker M8



Zubehör

Passende Lichtleiter finden Sie in dem jeweiligen Produktdatenblatt

Baureihe SU19



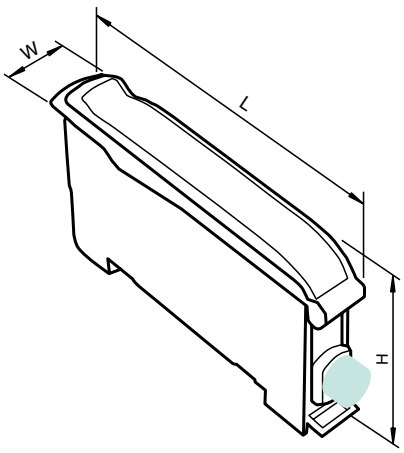
Gemeinsame Technische Daten	
Reichweite	150 mm
Lichtart	LED rot
Ausgangstyp	1 x Gegentakt
Bedienelemente	Taster
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäuselänge L	62.3 mm
Gehäusebreite W	9 mm
Gehäusehöhe H	34.5 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Anschlussart
SU19.1/110/115	Festkabel
SU19.1/110/115a	Festkabel mit Stecker M8
SU19/110/115/123	Festkabel
SU19/110/115a/126a	Festkabel mit Stecker M8

Zubehör

Passende Lichtleiter finden Sie in dem jeweiligen Produktdatenblatt



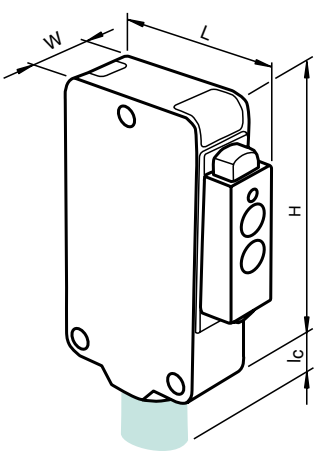
Baureihe MLV41-LL



Gemeinsame Technische Daten	
Ausgangstyp	2 x Gegentakt
Bedienelemente	Potentiometer
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäuselänge L	13.6 mm
Gehäusebreite W	31 mm
Gehäusehöhe H	56.5 mm
EAC	■
UL	■
UKCA	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Reichweite	Lichtart	Schnittstelle	Anschlussart
MLV41-LL-RT/95/136	36 mm	LED rot		Gerätestecker M8
MLV41-LL-RT-IO/115/136	36 mm	LED rot	IO-Link	Festkabel
MLV41-LL-RT-IO/92/136	36 mm	LED rot	IO-Link	Gerätestecker M12
MLV41-LL-RT-IO/95/136	36 mm	LED rot	IO-Link	Gerätestecker M8
MLV41-LL-RT/115/136	36 mm	LED rot		Festkabel
MLV41-LL-RT/92/136	36 mm	LED rot		Gerätestecker M12
MLV41-LL-IR-IO/115/136	55 mm	LED infrarot	IO-Link	Festkabel
MLV41-LL-IR-IO/92/136	55 mm	LED infrarot	IO-Link	Gerätestecker M12
MLV41-LL-IR-IO/95/136	55 mm	LED infrarot	IO-Link	Gerätestecker M8
MLV41-LL-IR/115/136	55 mm	LED infrarot		Festkabel
MLV41-LL-IR/92/136	55 mm	LED infrarot		Gerätestecker M12
MLV41-LL-IR/95/136	55 mm	LED infrarot		Gerätestecker M8
MLV41-LL-IR/70/136	55 mm	LED infrarot		Gerätestecker M9



Zubehör	
ICE1-8IOL-G30L-V1D	Ethernet-IO-Link-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen
ICE1-8IOL-G60L-V1D	Ethernet-IO-Link-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen
ICE2-8IOL-G65L-V1D	EtherNet/IP IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen
ICE2-8IOL-K45P-RJ45	EtherNet/IP IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen, DIN-Hutschiene, Push-In-Steckverbinder
ICE2-8IOL-K45S-RJ45	EtherNet/IP IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen, DIN-Hutschiene, Schraubkle mme
ICE3-8IOL-G65L-V1D	PROFINET IO IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen
ICE3-8IOL-K45P-RJ45	PROFINET IO IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen, DIN-Hutschiene, Push-In-Steckverbinder
ICE3-8IOL-K45S-RJ45	PROFINET IO IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen, DIN-Hutschiene, Schraubkle mme
IO-Link-Master02-USB	IO-Link-Master, Versorgung über USB-Port oder separate Spannungsversorgung, Anzeige-LEDs, M12-Stecker für Sensoranschluss
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

Passende Lichtleiter finden Sie in dem jeweiligen Produktdatenblatt

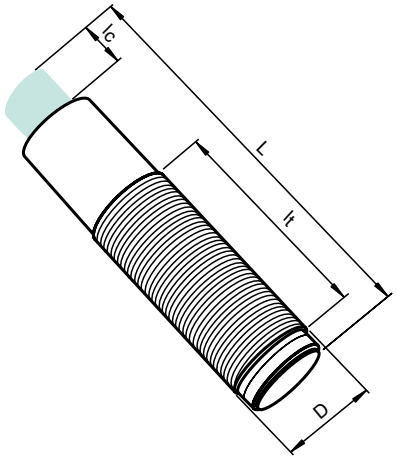
Baureihe VL18-LL



Gemeinsame Technische Daten	
Reichweite	70 mm
Lichtart	LED rot
Bedienelemente	Potentiometer
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Anschlussart	Gerätestecker M12
Gehäuselänge L	65 mm
Gehäusedurchmesser D	18 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

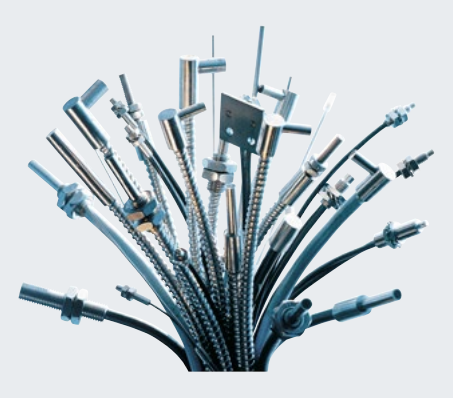
Bestellbezeichnung	Ausgangstyp
VL18LL-M/30/40a/118	NPN
VL18LL-M/32/40a/118	PNP
VL18LL-M/40a/118/128	1 x Gegentakt

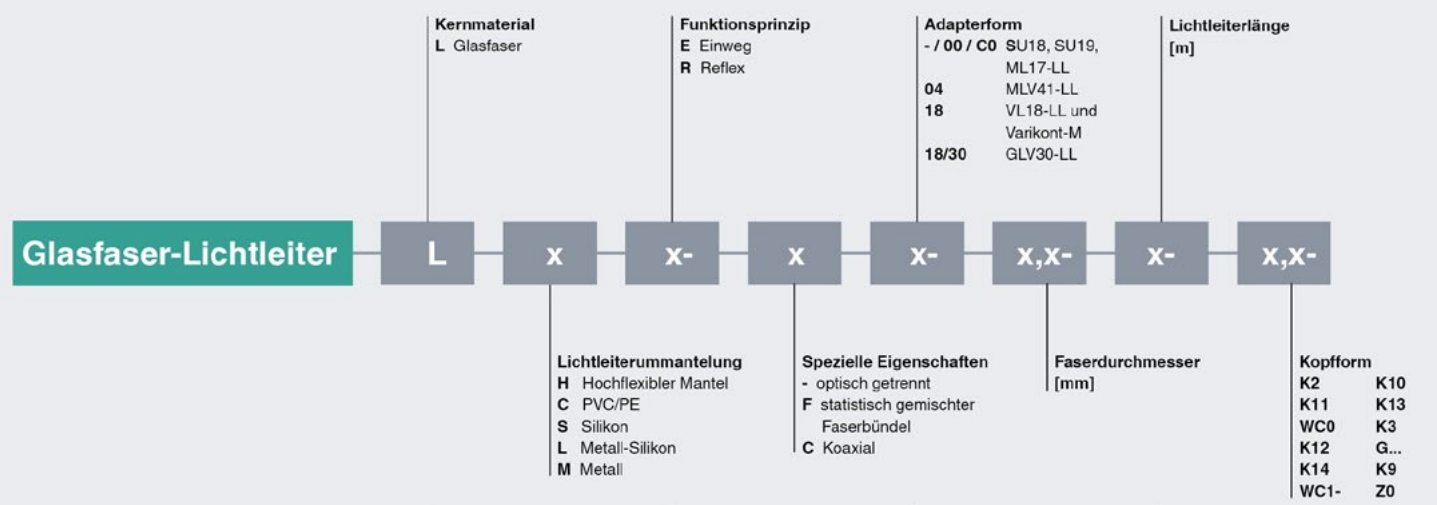


Zubehör	
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

Passende Lichtleiter finden Sie in dem jeweiligen Produktdatenblatt

Glasfaser-Lichtleiter





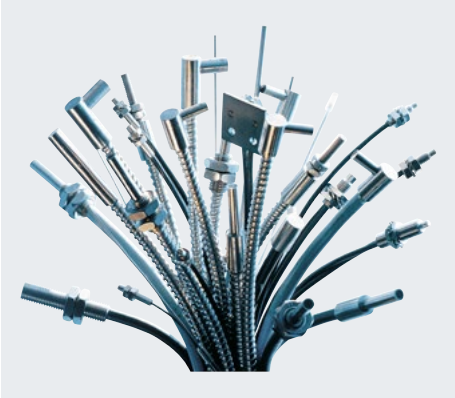
Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

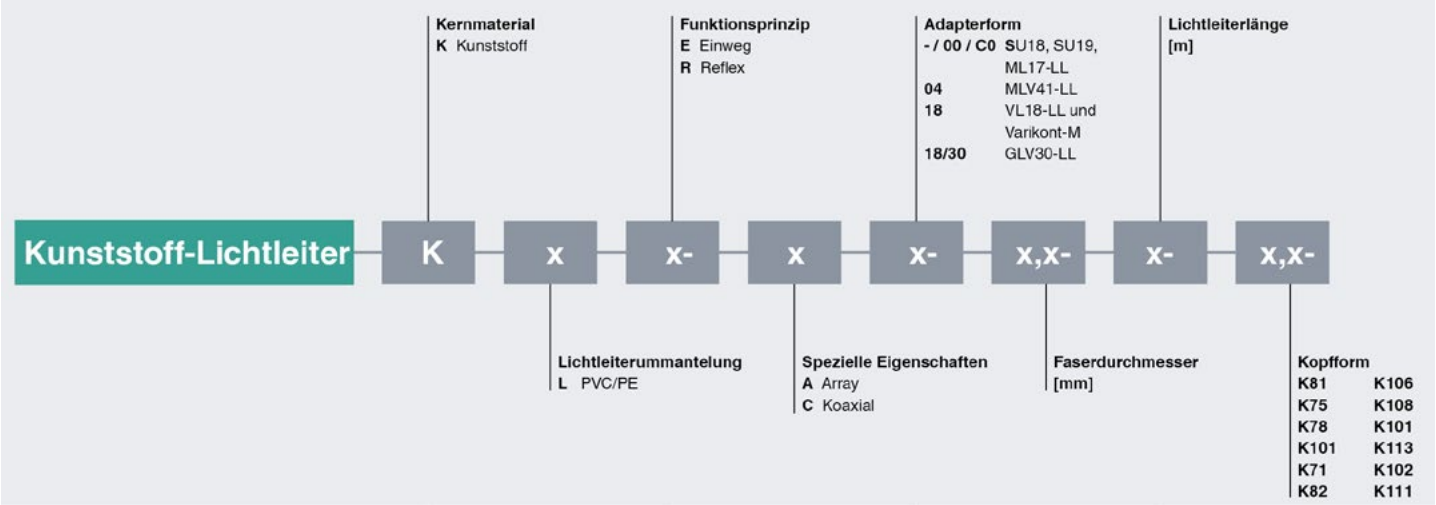
Kurzbeschreibung

Glasfaser-Lichtleiter bestehen aus vielen einzelnen Fasern mit einem Durchmesser von je ca. 50 µm. Je nach Anwendung kann ein Mantel ausEdelstahl, PVC, Metall-Silikon oder Silikon gewählt werden. Aufgrund der geringen optischen Dämpfung der Glasfaser im Vergleich zur Kunststofffaser sind größere Tast- und Reichweiten möglich. Die robuste mechanische Ausführung der Edelstahl-U mmantelung erlaubt den Einsatz auch bei hohen Temperaturen bis zu 200 °C.

Zubehör	
K-LA01	Kollimationslinse, 4-fach höhere Reichweite erzielbar, Gewinde M2,6
K-LA02	Kollimationslinse, seitlicher Lichtaustritt, Gewinde M2,6
K-LA06	Kollimationslinse, 8-fach höhere Reichweite erzielbar, Gewinde M4

Kunststoff-Lichtleiter





Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Kurzbeschreibung

Kunststoff-Lichtleiter bestehen aus Fasern, die von einem Mantel aus PVC umschlossen werden. Das geringe Gewicht und die hohe Biegeflexibilität des Lichtleitermaterials ermöglichen den Einsatz an stark bewegten Maschinenteilen. Von besonderem Vorteil ist die individuelle Konfektionierung der Fasern.

Zubehör	
K-LA01	Kollimationslinse, 4-fach höhere Reichweite erzielbar, Gewinde M2,6
K-LA02	Kollimationslinse, seitlicher Lichtaustritt, Gewinde M2,6
K-LA03	Fokussierlinse, Lichtfleckgröße ca. 0,5 mm bei 8 mm, Gewinde M3
K-LA04	Kollimationslinse, 8-fach höhere Reichweite erzielbar, Gewinde M4
K-LA06	Kollimationslinse, 8-fach höhere Reichweite erzielbar, Gewinde M4
KM3-1,0	Metallschutz für Kunststofflichtleiter M3 x 1 m
KM4-0,5	Metallschutz für Kunststofflichtleiter M4 x 0,5 m
KM4-1,0	Metallschutz für Kunststofflichtleiter M4 x 1 m

Inhaltsübersicht



Baureihe SLA12
Seite 248



Baureihe SLA29
Seite 249



Baureihe SLCS
Seite 250



Baureihe SLCT
Seite 251



Baureihe SB4
Seite 252

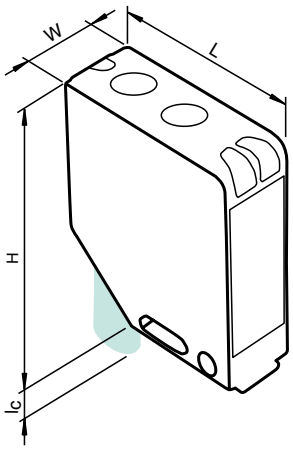
Baureihe SLA12



Gemeinsame Technische Daten	
Funktionsprinzip	Einweg-Lichtschranke
Lichtart	Laserdiode rot
Spannungsart	DC
SIL	3
Anschlussart	Gerätestecker M12
Gehäuselänge L	41.5 mm
Gehäusebreite W	15 mm
Gehäusehöhe H	49 mm
TÜV	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Reichweite
SLA12-LAS-T/124	12000 mm
SLA12-LAS-T/35/124	30000 mm



Zubehör	
OMH-06	Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm
OMH-K01	Kle mmkörper für Sensoren mit Schwalbenschwanz
OMH-K02	Kle mmkörper für Sensoren mit Schwalbenschwanz
OMH-MLV12-HWG	Haltewinkel für Sensoren der Serie MLV12
OMH-MLV12-HWK	Haltewinkel für Sensoren der Serie MLV12
SB4-OI1-4CP-4C-4C-4C	Sicherheitsschaltgerät
SB4-OR-4CP-2E	Sicherheitsschaltgerät

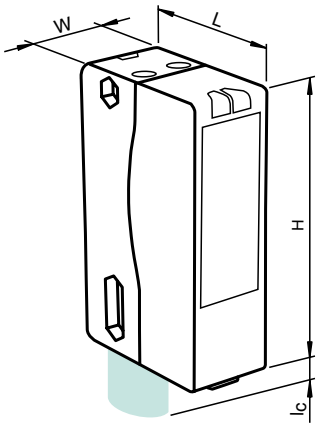
Baureihe SLA29



Gemeinsame Technische Daten	
Funktionsprinzip	Einweg-Lichtschranke
Lichtart	LED rot
Spannungsart	DC
SIL	3
Gehäusebreite W	25.8 mm
Gehäusehöhe H	88 mm
TÜV	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Reichweite	Anschlussart	Länge L	UL
SLA29/105/106	30000 mm	Gerätestecker M12	54,3 mm	■
SLA29/116	30000 mm	Kle mmraum	65,5 mm	
SLA29/73c	30000 mm	Gerätestecker M12	54,3 mm	
SLA29/35/105/106	65000 mm	Gerätestecker M12	54,3 mm	■
SLA29/35/116 R=65m	65000 mm	Kle mmraum	65,5 mm	
SLA29/35/73c R=65m	65000 mm	Gerätestecker M12	54,3 mm	



Zubehör	
OMH-05	Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm
OMH-21	Haltewinkel
OMH-22	Haltewinkel

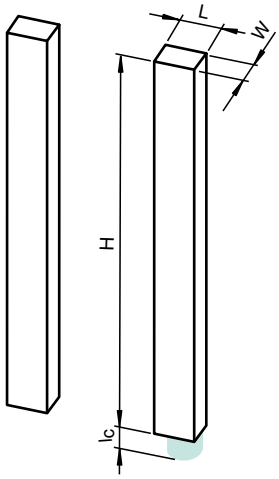
Baureihe SLCS



Gemeinsame Technische Daten	
Funktionsprinzip	Einweg-Lichtschranke
Reichweite	8000 mm
Lichtart	LED infrarot
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	19.2 V
Betriebsspannung (max)	31.2 V
SIL	3
Anschlussart	Gerätestecker M12
Gehäuselänge L	30 mm
Gehäusebreite W	20 mm
TÜV	■
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Optische Auflösung
SLCS14	14 mm
SLCS30	30 mm
SLCS60	60 mm
SLCS90	90 mm



Zubehör	
AA SLCT-01	Profilausrichthilfe; Vereinfachte Ausrichtung der Sicherheits-Lichtvorhänge SLCS und SLCT
OMH-SLCT-01	Schnellspann- und Justagevorrichtung
OMH-SLCT-02	Fixierhilfe für OMH-SLCT-01
OMH-SLCT-03	Haltewinkel komplett mit Verstellung
OMH-SLCT-04	Haltewinkel komplett mit Verstellung (Loslager)
OMH-SLCT-05	Haltewinkel komplett mit Verstellung
OMH-SLCT-06	Schwenkhalterung
OMH-SLCT-10	Kle mmhalterung passend auf Nut 6 mm ... 11.5 mm
OMH-SLCT-100-1200	Montagehalterung zur Bodenmontage und Abdeckblech
OMH-SLCT-100-1500	Montagehalterung zur Bodenmontage und Abdeckblech
OMH-SLCT-100-2100	Montagehalterung zur Bodenmontage und Abdeckblech
OMH-SLCT-100-2500	Montagehalterung zur Bodenmontage und Abdeckblech
OMH-SLCT-11	Kle mmhalterung rückwertig passend auf Nut 8.5 mm ... 10.5 mm
OMH-SLCT-110-1200	Montagehalterung zur Bodenmontage mit Rückblende und Abdeckblech
OMH-SLCT-110-1500	Montagehalterung zur Bodenmontage mit Rückblende und Abdeckblech
OMH-SLCT-110-2100	Montagehalterung zur Bodenmontage mit Rückblende und Abdeckblech
OMH-SLCT-12-500	Montagehilfe, Muting-Arm mit Rundstab d=12 mm
OMH-SLCT-120-1200	Seitenschutz für Montagehalterung
OMH-SLCT-120-1500	Seitenschutz für Montagehalterung
OMH-SLCT-120-2100	Seitenschutz für Montagehalterung

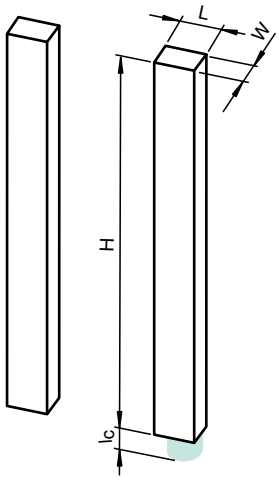
Baureihe SLCT



Gemeinsame Technische Daten	
Funktionsprinzip	Einweg-Lichtschranke
Reichweite	8000 mm
Lichtart	LED infrarot
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	19.2 V
Betriebsspannung (max)	31.2 V
SIL	1
Anschlussart	Gerätestecker M12
Gehäuselänge L	30 mm
Gehäusebreite W	20 mm
TÜV	■
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Optische Auflösung
SLCT14	14 mm
SLCT30	30 mm
SLCT60	60 mm
SLCT90	90 mm



Zubehör	
AA SLCT-01	Profilausrichthilfe; Vereinfachte Ausrichtung der Sicherheits-Lichtvorhänge SLCS und SLCT
OMH-SLCT-01	Schnellspann- und Justagevorrichtung
OMH-SLCT-02	Fixierhilfe für OMH-SLCT-01
OMH-SLCT-03	Haltewinkel komplett mit Verstellung
OMH-SLCT-04	Haltewinkel komplett mit Verstellung (Loslager)
OMH-SLCT-05	Haltewinkel komplett mit Verstellung
OMH-SLCT-06	Schwenkhalterung
OMH-SLCT-10	Kle mmhalterung passend auf Nut 6 mm ... 11.5 mm
OMH-SLCT-100-1200	Montagehalterung zur Bodenmontage und Abdeckblech
OMH-SLCT-100-1500	Montagehalterung zur Bodenmontage und Abdeckblech
OMH-SLCT-100-2100	Montagehalterung zur Bodenmontage und Abdeckblech
OMH-SLCT-100-2500	Montagehalterung zur Bodenmontage und Abdeckblech
OMH-SLCT-11	Kle mmhalterung rückwertig passend auf Nut 8.5 mm ... 10.5 mm
OMH-SLCT-110-1200	Montagehalterung zur Bodenmontage mit Rückblende und Abdeckblech
OMH-SLCT-110-1500	Montagehalterung zur Bodenmontage mit Rückblende und Abdeckblech
OMH-SLCT-110-2100	Montagehalterung zur Bodenmontage mit Rückblende und Abdeckblech
OMH-SLCT-12-500	Montagehilfe, Muting-Arm mit Rundstab d=12 mm
OMH-SLCT-120-1200	Seitenschutz für Montagehalterung
OMH-SLCT-120-1500	Seitenschutz für Montagehalterung
OMH-SLCT-120-2100	Seitenschutz für Montagehalterung

Baureihe SB4



Gemeinsame Technische Daten	
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	19.2 V
Betriebsspannung (max)	28.8 V
SIL	3
Gehäusehöhe H	99 mm
TÜV	■
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Ausgangstyp	Anschlussart	Länge L	Breite B
SB4 Module 2E	Relais	Kle mmraum	100,5 mm	22,6 mm
SB4 Module 2E/165	Relais	Kle mmraum	100,5 mm	22,6 mm
SB4 Module 4C		Kle mmraum	100,5 mm	22,6 mm
SB4 Module 4C/165		Kle mmraum	100,5 mm	22,6 mm
SB4 Module 4CO			100,5 mm	22,6 mm
SB4 Module 4COP			100,5 mm	22,6 mm
SB4 Module 4CP		Kle mmraum	100,5 mm	22,6 mm
SB4 Module 4CP/165		Kle mmraum	100,5 mm	22,6 mm
SB4 Module 4M		Kle mmraum	100,5 mm	22,6 mm
SB4 Module 4M/165		Kle mmraum	100,5 mm	22,6 mm
SB4 Module 4MD			100,5 mm	22,6 mm
SB4 Module 4MD/165		Kle mmraum	100,5 mm	22,6 mm
SB4 Module 4X		Kle mmraum	100,5 mm	22,6 mm
SB4 Module 4X/165		Kle mmraum	100,5 mm	22,6 mm
SB4 Module 4XP		Kle mmraum	100,5 mm	22,6 mm
SB4 Module 4XP/165		Kle mmraum	100,5 mm	22,6 mm
SB4 Module 6C			100,5 mm	22,6 mm
SB4 Module OR	Relais	Kle mmraum	100,5 mm	22,6 mm
SB4 Module OR/165	Relais	Kle mmraum	100,5 mm	22,6 mm
SB4-OR-4CP	Relais		112,7 mm	45 mm
SB4-OR-4CP-4C	Relais		112,7 mm	45 mm
SB4-OR-4CP-4M	PNP		112,7 mm	45 mm
SB4-OR-4XP	Relais		112,7 mm	45 mm
SB4-OR-4XP-4M	PNP		112,7 mm	45 mm
SB4-OR-4XP-4X	Relais		112,7 mm	45 mm

Zubehör	
SB4 Cape	Abdeckung
SB4 Housing 2	Leergehäuse für Auswertegerät SB4
SB4 Housing 3	Leergehäuse für Auswertegerät SB4
SB4 Housing 4	Leergehäuse für Auswertegerät SB4
SB4 Housing 5	Leergehäuse für Auswertegerät SB4
SB4 Housing 6	Leergehäuse für Auswertegerät SB4
SB4 Housing 8	Leergehäuse für Auswertegerät SB4
SLA12-LAS-T/124	Sicherheitslichtschranke mit Laserlicht
SLA12-LAS-T/35/124	Sicherheitslichtschranke mit Laserlicht



Ultraschallsensoren

Innovationen und Know-how von Anfang an

Das Ultraschallportfolio von Pepperl+Fuchs vereint die Vorteile einer jahrzehntelangen Entwicklungskompetenz und Fertigungstiefe in der Ultraschallsensorik. Das eigene Technologiezentrum, die Inhouse-Wandlerproduktion und das umfassende Experten-Know-how stehen für zukunftssichere und applikationsgerechte Sensorlösungen.



Höchste Qualität und Performance – Ultraschallsensorik aus eigenem Technologiezentrum

Die Ultraschallsensoren von Pepperl+Fuchs entstehen im firmeneigenen Technologiezentrum mit zugehöriger Wandlerentwicklung und -fertigung. Seit mehr als 30 Jahren arbeitet unser Expertenteam kontinuierlich und zukunftsorientiert an der Weiterentwicklung der Ultraschalltechnologie – für die Lösungen von morgen. So erhalten unsere Kunden stets die leistungsfähigsten Produkte am Markt.

Aus diesem Ansatz entstand das breiteste Standardportfolio für die Industrie, das sich auf zahlreiche Patente und Innovationen stützt – für höchste Flexibilität bei der Produktauswahl und eine optimale Applikationslösung. Auch über das Standardportfolio hinaus verfügt Pepperl+Fuchs über die Infrastruktur und das Know-how, schnell und flexibel auf die Anforderungen der Kunden reagieren und individuelle Lösungen umsetzen zu können.

Ultraschalltechnologie für jede industrielle Anwendung

Ultraschallsensoren werden in der Industrie zur Erfassung von Objekten und zur Distanzmessung eingesetzt. Vielseitigkeit und Verfügbarkeit sind zentrale Anforderungen der Anwender.

Pepperl+Fuchs stellt mit dem Ultraschallportfolio eine Vielzahl an Sensoren zur Verfügung, die Vorteile wie kleinste Blindzonen, große Messbereiche bis 10 m, anpassbare Schallkeulen und vieles mehr in den verschiedensten Gehäuseformen vereinen und so jederzeit technisch zuverlässige und effiziente Lösungen bieten.

Weitere Informationen finden Sie unter
pepperl-fuchs.com/fa-ultraschall



Inhaltsübersicht



Baureihe 12GM
Seite 257



Baureihe 18GM40
Seite 258



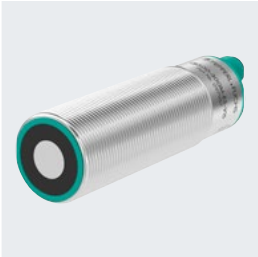
Baureihe 18GM60
Seite 259



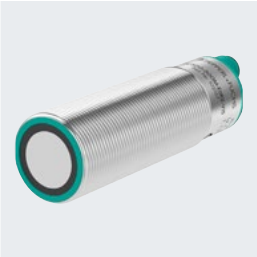
Baureihe 18GM75
Seite 260



Baureihe 18GS
Seite 261



Baureihe UB-30GM
Seite 262



Baureihe UC-30GM
Seite 263



Baureihe 30GM70
Seite 264



Baureihe 30GM-IO
Seite 265

Zylindrische Ultraschallsensoren

Baureihe 12GM Reflexionstaster



Gemeinsame Technische Daten	
Bauform	zylindrisch
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (max)	30 V
Anschlussart	Gerätestecker M12
Gehäuselänge L	70 mm
Gehäusedurchmesser D	12 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

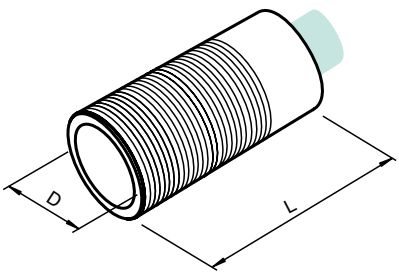
Bestellbezeichnung	Reich-weite	Blind-zone	Ausgangstyp	Schaltfunktion	Ansprechverzug [ms]	Schaltfre-quenz	UB (min)
UB120-12GM-E4-V1	120 mm	15 mm	NPN	Schließer/Öffner (wählbar)	9 ms	52 Hz	10 V
UB120-12GM-E5-V1	120 mm	15 mm	PNP	Schließer/Öffner (wählbar)	9 ms	52 Hz	10 V
UB120-12GM-I-V1	120 mm	15 mm	Analog-Stromausgang	Analog	27 ms		10 V
UB120-12GM-U-V1	120 mm	15 mm	Analog-Spannungsausgang	Analog	27 ms		15 V
UB200-12GM-E4-V1	200 mm	15 mm	NPN	Schließer/Öffner (wählbar)	30 ms	13 Hz	10 V
UB200-12GM-E5-V1	200 mm	15 mm	PNP	Schließer/Öffner (wählbar)	30 ms	13 Hz	10 V
UB200-12GM-I-V1	200 mm	15 mm	Analog-Stromausgang	Analog	30 ms		10 V
UB200-12GM-U-V1	200 mm	15 mm	Analog-Spannungsausgang	Analog	30 ms		15 V
UB400-12GM-E4-V1	400 mm	30 mm	NPN	Schließer/Öffner (wählbar)	50 ms	8 Hz	10 V
UB400-12GM-E5-V1	400 mm	30 mm	PNP	Schließer/Öffner (wählbar)	50 ms	8 Hz	10 V
UB400-12GM-I-V1	400 mm	30 mm	Analog-Stromausgang	Analog	50 ms		10 V
UB400-12GM-U-V1	400 mm	30 mm	Analog-Spannungsausgang	Analog	50 ms		15 V

Highlights

- Wenig Platzbedarf, kleine Blindzone, ideal für enge Einbausituationen
- Schutzart IP67 für höchste Verfügbarkeit im rauen Umfeld
- Einfache Einstellung durch Teach-In
- Drei Erfassungsbereiche, Schaltausgang oder Analogausgang – für jede Anforderung die passende Lösung

Kurzbeschreibung

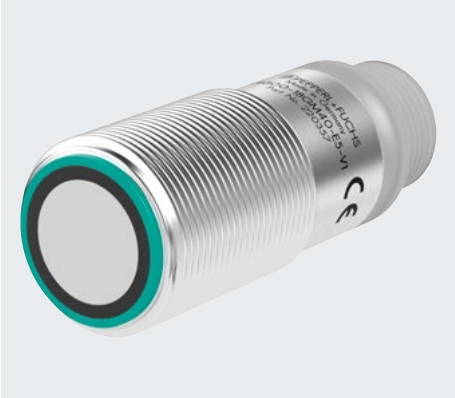
Die sehr kompakte Gehäusebauform im zylindrischen M12-Gehäuse in Kombination mit den besonders kleinen Blindzonen macht die Ultraschallsensoren der Serie 12GM zur idealen Lösung bei engen Einbausituationen, z. B. in Tintenbehältern von Druckmaschinen. Bei Anwendungen im rauen Umfeld gewährleistet die Schutzart IP67 höchste Robustheit und Verfügbarkeit. Die Reflexionstaster, die wahlweise mit Schalt- oder Analogausgang verfügbar sind, überzeugen zudem durch ihre Bedienfreundlichkeit: Sie lassen sich per Teach-In sehr einfach einstellen.



Zubehör	
BF 12	Befestigungsflansch, 12 mm
BF 12-F	Befestigungsflansch aus Kunststoff, 12 mm
BF 5-30	Universal-Montagehalterung für zylindrischen Sensoren mit 5 … 30 mm Durchmesser
M12K-VE	Kunststoffmuttern mit Zentrierring zur schwingungsentkoppelten Montage zylindrischer Sensoren
UB-PROG2	Programmiergerät
UVW90-M12	Ultraschall-Umlenkreflektor
V1-G-2M-PVC	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PVC-Kabel grau
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

Zylindrische Ultraschallsensoren

Baureihe 18GM40
Einwegschranke und Reflexionstaster



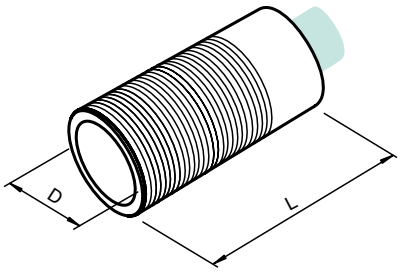
Gemeinsame Technische Daten	
Bauform	zylindrisch
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (max)	30 V
Anschlussart	Gerätestecker M12
Gehäusedurchmesser D	18 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Ausführung	Reich-weite	Blind-zone	Ausgangstyp	Schaltfunktion	Ansprech-verzug [ms]	Schalt-fre-quenz	UB (min)	Länge L	EAC
UB300-18GM40-E4-V1	gerader Kopf	300 mm	35 mm	NPN	Schließer/Öffner (wählbar)	50 ms	13 Hz	10 V	40 mm	■
UB300-18GM40-E5-V1	gerader Kopf	300 mm	35 mm	PNP	Schließer/Öffner (wählbar)	50 ms	13 Hz	10 V	40 mm	
UB300-18GM40-I-V1	gerader Kopf	300 mm	35 mm	Analog-Stromausgang	Analog	50 ms		10 V	40 mm	
UB300-18GM40-U-V1	gerader Kopf	300 mm	35 mm	Analog-Spannungsausgang	Analog	50 ms		15 V	40 mm	
UB300-18GM40A-E4-V1	gewinkelter Kopf	300 mm	35 mm	NPN	Schließer/Öffner (wählbar)	50 ms	13 Hz	10 V	57 mm	
UB300-18GM40A-E5-V1	gewinkelter Kopf	300 mm	35 mm	PNP	Schließer/Öffner (wählbar)	50 ms	13 Hz	10 V	57 mm	
UB300-18GM40A-I-V1	gewinkelter Kopf	300 mm	35 mm	Analog-Stromausgang	Analog	50 ms		10 V	40 mm	
UB300-18GM40A-U-V1	gewinkelter Kopf	300 mm	35 mm	Analog-Spannungsausgang	Analog	50 ms		15 V	40 mm	
UB800-18GM40-E4-V1	gerader Kopf	800 mm	50 mm	NPN	Schließer/Öffner (wählbar)	100 ms	4 Hz	10 V	40 mm	
UB800-18GM40-E5-V1	gerader Kopf	800 mm	50 mm	PNP	Schließer/Öffner (wählbar)	100 ms	4 Hz	10 V	40 mm	■
UB800-18GM40-I-V1	gerader Kopf	800 mm	50 mm	Analog-Stromausgang	Analog	100 ms		10 V	40 mm	■
UB800-18GM40-U-V1	gerader Kopf	800 mm	50 mm	Analog-Spannungsausgang	Analog	100 ms		15 V	40 mm	
UB800-18GM40A-E4-V1	gewinkelter Kopf	800 mm	50 mm	NPN	Schließer/Öffner (wählbar)	100 ms	4 Hz	10 V	57 mm	
UB800-18GM40A-E5-V1	gewinkelter Kopf	800 mm	50 mm	PNP	Schließer/Öffner (wählbar)	100 ms	4 Hz	10 V	57 mm	
UB800-18GM40A-I-V1	gewinkelter Kopf	800 mm	50 mm	Analog-Stromausgang	Analog	100 ms		10 V	57 mm	
UB800-18GM40A-U-V1	gewinkelter Kopf	800 mm	50 mm	Analog-Spannungsausgang	Analog	100 ms		15 V	57 mm	
UBE1000-18GM40-SE2-V1	gerader Kopf	1000 mm		PNP	Schließer (NO)		100 Hz	10 V	40 mm	
UBE1000-18GM40A-SE2-V1	gewinkelter Kopf	1000 mm		PNP	Schließer (NO)		100 Hz	10 V	40 mm	

Highlights

- Spezielle Bauformen und abgestufte Erfassungsbereiche eröffnen vielfältige Integrationsoptionen
- Wählbare Ausgangsversionen bieten flexible Lösungen für schaltende oder messende Anwendungen
- Schutzart IP67 für höchste Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit unter anspruchsvollen Einsatzbedingungen



Kurzbeschreibung

Die Einwegschranke und die Reflexionstaster der Baureihe 18GM40 sind die ideale Lösung für schwierige Montagesituationen. Ihre extreme Kurzbauform spart Bauraum, gleichzeitig eröffnen die Versionen mit 90° gewinkeltem Ultraschallwandler zusätzliche Freiheitsgrade bei der Integration – beispielsweise in Profilen oder gewinkelten Maschinenstrukturen. Entsprechend vielfältig sind ihre oft anspruchsvollen Einsatzgebiete. So können sie unter anderem Flaschen in Abfülllinien zählen, Wertstoffbehälter an Abfallsammelfahrzeugen erkennen und Wagen und Boote in Fahrgeschäften von Freizeitparks detektieren.

Zubehör	
BF 18	Befestigungsflansch, 18 mm
BF 18-F	Befestigungsflansch aus Kunststoff, 18 mm
BF 5-30	Universal-Montagehalterung für zylindrischen Sensoren
M18K-VE	Kunststoffmuttern mit Zentrierring zur schwingungsentkoppelten Montage zylindrischer Sensoren
OMH-04	Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil
UB-PROG2	Programmiergerät
UVW90-K18	Ultraschall-Umlenkreflektor
V1-G-2M-PVC	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PVC-Kabel grau

Zylindrische Ultraschallsensoren

Baureihe 18GM60
Reflexionstaster



Gemeinsame Technische Daten	
Bauform	zylindrisch
Ausgangstyp	PNP
Schaltfunktion	Schließer/Öffner (wählbar)
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Anschlussart	Gerätestecker M12
Gehäusedurchmesser D	18 mm
UL	■
e1-Typgenehmigung	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

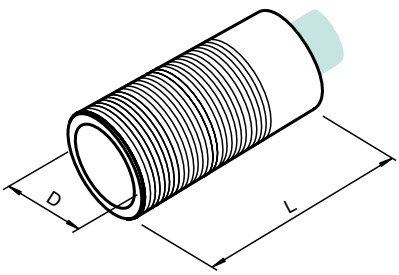
Bestellbezeichnung	Ausführung	Reichweite	Blindzone	Ansprechverzug [ms]	Schaltfrequenz	Länge L
UB300-18GM60-E5-V1-M	gerader Kopf	300 mm	35 mm	50 ms	13 Hz	51 mm
UB300-18GM60A-E5-V1-M	gewinkelter Kopf	300 mm	35 mm	50 ms	13 Hz	69 mm
UB800-18GM60-E5-V1-M	gerader Kopf	800 mm	50 mm	100 ms	4 Hz	51 mm
UB800-18GM60A-E5-V1-M	gewinkelter Kopf	800 mm	50 mm	100 ms	4 Hz	69 mm

Highlights

- Verschiedene Erfassungsbereiche für unterschiedliche Objektabstände

Kurzbeschreibung

Der Ultraschall-Reflexionstaster 18GM60 bewährt sich in vielen Anwendungen. Durch die fünf verschiedenen Ausgangsstufen ist er vielfälltig einsetzbar. Zudem kommt noch der Lerneingang und die Temperaturkompensation. Durch die E1-Typgenehmigung ist der Sensor auch für den Kraftfahrzeugbau gerüstet.



Zubehör	
BF 18	Befestigungsflansch, 18 mm
BF 18-F	Befestigungsflansch aus Kunststoff, 18 mm
BF 5-30	Universal-Montagehalterung für zylindrischen Sensoren mit 5 ... 30 mm Durchmesser
OMH-04	Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm
UB-PROG2	Programmiergerät
V1-G-2M-PVC	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PVC-Kabel grau
V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

Zylindrische Ultraschallsensoren

Baureihe 18GM75
Reflexionstaster



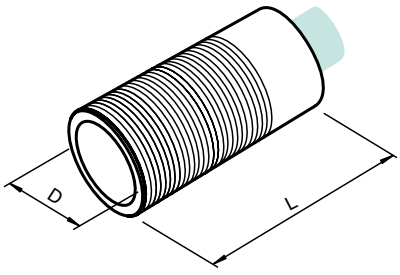
Gemeinsame Technische Daten	
Bauform	zylindrisch
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (max)	30 V
Anschlussart	Gerätestecker M12
Gehäusedurchmesser D	18 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Ausführung	Reich-weite	Blind-zone	Ausgangstyp	Schaltfunktion	Ansprech-verzug [ms]	Schalt-fre-quenz	UB (min)	Länge L	EAC
UB500-18GM75-E01-V15	gerader Kopf	500 mm	30 mm	2 * NPN, NPN	Schließer/Öffner (wählbar)	50 ms	8 Hz	10 V	85 mm	
UB500-18GM75-E23-V15	gerader Kopf	500 mm	30 mm	2 * PNP, PNP	Schließer/Öffner (wählbar)	50 ms	8 Hz	10 V	85 mm	
UB500-18GM75-E4-V15	gerader Kopf	500 mm	30 mm	NPN	Schließer/Öffner (wählbar)	50 ms	8 Hz	10 V	85 mm	
UB500-18GM75-E5-V15	gerader Kopf	500 mm	30 mm	PNP	Schließer/Öffner (wählbar)	50 ms	8 Hz	10 V	85 mm	■
UB500-18GM75-E6-V15	gerader Kopf	500 mm	30 mm	2 * PNP, PNP	Schließer/Öffner (wählbar)	50 ms	8 Hz	10 V	85 mm	
UB500-18GM75-E7-V15	gerader Kopf	500 mm	30 mm	2 * NPN, NPN	Schließer/Öffner (wählbar)	50 ms	8 Hz	10 V	85 mm	
UB500-18GM75-I-V15	gerader Kopf	500 mm	30 mm	Analog-Stromausgang	Analog	50 ms		10 V	85 mm	
UB500-18GM75-U-V15	gerader Kopf	500 mm	30 mm	Analog-Spannungsausgang	Analog	50 ms		15 V	85 mm	
UB1000-18GM75-E01-V15	gerader Kopf	1000 mm	70 mm	2 * NPN, NPN	Schließer/Öffner (wählbar)	125 ms	3 Hz	10 V	75 mm	
UB1000-18GM75-E23-V15	gerader Kopf	1000 mm	70 mm	2 * PNP, PNP	Schließer/Öffner (wählbar)	125 ms	3 Hz	10 V	75 mm	
UB1000-18GM75-E4-V15	gerader Kopf	1000 mm	70 mm	NPN	Schließer/Öffner (wählbar)	125 ms	3 Hz	10 V	75 mm	
UB1000-18GM75-E5-V15	gerader Kopf	1000 mm	70 mm	PNP	Schließer/Öffner (wählbar)	125 ms	3 Hz	10 V	75 mm	
UB1000-18GM75-E6-V15	gerader Kopf	1000 mm	70 mm	2 * PNP, PNP	Schließer/Öffner (wählbar)	125 ms	3 Hz	10 V	75 mm	
UB1000-18GM75-E7-V15	gerader Kopf	1000 mm	70 mm	2 * NPN, NPN	Schließer/Öffner (wählbar)	125 ms	3 Hz	10 V	75 mm	
UB1000-18GM75-I-V15	gerader Kopf	1000 mm	70 mm	Analog-Stromausgang	Analog	125 ms		10 V	75 mm	
UB1000-18GM75-U-V15	gerader Kopf	1000 mm	70 mm	Analog-Spannungsausgang	Analog	125 ms		15 V	75 mm	
UB1000-18GM75A-E5-V15	gewinkelter Kopf	1000 mm	70 mm	PNP	Schließer/Öffner (wählbar)	125 ms	3 Hz	10 V	102,5 mm	
UB1000-18GM75A-I-V15	gewinkelter Kopf	1000 mm	70 mm	Analog-Stromausgang	Analog	125 ms		10 V	102,5 mm	

Highlights

- Verschiedene Erfassungsbereiche für unterschiedliche Objektabstände
- Umschaltbare Schallkeule steigert Einsatzmöglichkeiten des Sensors
- Ausgangsvariabilität der Baureihe ermöglicht vielfältige Automatisierungslösungen



Kurzbeschreibung

Der Ultraschall-Reflexionstaster 18GM75 bewährt sich in vielen Anwendungen. Die Schallkeulenbreite lässt sich besonders komfortabel an jede Detektionssituation anpassen. Zudem vermeidet die Synchronisationsmöglichkeit eine gegenseitige Beeinflussung eng zueinander montierter Sensoren und gewährleistet so eine zuverlässige Messfunktion. Speziell in beengten Einbausituationen oder in Anwendungen mit störenden Maschinenteilen in der näheren Sensorumgebung ist die Schallkeulenumschaltung von Vorteil. So kann die Schallkeulenbreite einfach auf eine schmale Einstellung umgeschaltet und die zuverlässige Erfassung des Objekts oder Füllstandes sichergestellt werden.

Zubehör	
BF 18	Befestigungsflansch, 18 mm
BF 18-F	Befestigungsflansch aus Kunststoff, 18 mm
BF 5-30	Universal-Montagehalterung für zylindrischen Sensoren mit 5 ... 30 mm Durchmesser
M18K-VE	Kunststoffmuttern mit Zentrierring zur schwingungsentkoppelten Montage zylindrischer Sensoren
OMH-04	Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm

Zylindrische Ultraschallsensoren

Baureihe 18GS
Reflexionstaster



Gemeinsame Technische Daten	
Bauform	zylindrisch
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Anschlussart	Gerätestecker M12
Gehäuselänge L	90 mm
EAC	■
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

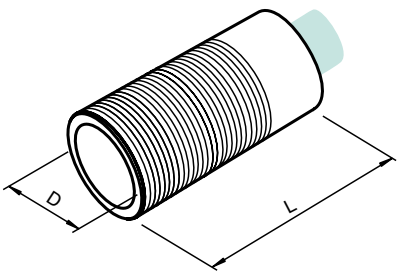
Bestellbezeichnung	Reichweite	Blindzone	Ausgangstyp	Ansprechverzug [ms]	Schaltfrequenz
UC500-18GS-2EP-IO-V15	500 mm	30 mm	IO-Link	20 ms	14 Hz
UC500-18GS-IUEP-IO-V15	500 mm	30 mm	IO-Link, Analog-Spannungsausgang, Analog-Stromausgang	20 ms	14 Hz
UC1000-18GS-2EP-IO-V15	1000 mm	70 mm	IO-Link	28 ms	10 Hz
UC1000-18GS-IUEP-IO-V15	1000 mm	70 mm	IO-Link, Analog-Spannungsausgang, Analog-Stromausgang	28 ms	10 Hz

Highlights

- Applikationsspezifische Anpassung dank vielseitiger Funktionalitäten in einem Sensor
- Ausblendung störender Maschinenteile für konsistente Messwerte
- Einstellbare Schallkeule zur schnellen Anpassung an die Anwendung ohne Reichweitenverlust
- Automatische Sensorsynchronisation bei Verwendung mehrerer Sensoren auf engem Raum
- Komfortable Programmierung und Parametrierung über Taster, IrDA-Schnittstelle oder IO-Link (DTM/PACTware)

Kurzbeschreibung

Die Serie UB18GS bewährt sich in vielen Anwendungen. Die Schallkeulenbreite lässt sich besonders komfortabel an jede Detektionssituation anpassen. Zudem vermeidet die Synchronisationsmöglichkeit eine gegenseitige Beeinflussung eng zueinander montierter Sensoren und gewährleistet so eine zuverlässige Messfunktion.
Mit Funktionalitäten wie Störzielausblendung, einstellbarer Schallkeulenbreite, erweiterter Synchronisation, sehr kleiner Blindzone, IO-Link und Infrarotschnittstelle sowie Drucktasten bietet die Serie darüber hinaus eine beispiellose Vielfalt von Funktionen und Einstellmöglichkeiten – und das in einem einzigen Gerät. Dies eröffnet dem Anwender größtmögliche Flexibilität.



Zubehör	
AB-18	Montagehilfe
BF 18	Befestigungsflansch, 18 mm
BF 18-F	Befestigungsflansch aus Kunststoff, 18 mm
BF 5-30	Universal-Montagehalterung für zylindrischen Sensoren mit 5 ... 30 mm Durchmesser
IO-Link-Master02-USB	IO-Link-Master, Versorgung über USB-Port oder separate Spannungsversorgung, Anzeige-LEDs, M12-Stecker für Sensoranschluss
OMH-04	Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm
UC-PROG-IR-USB	Schnittstellenkabel zur Parametrierung von Sensoren mit IrDA-Schnittstelle
UVW90-K18	Ultraschall-Umlenkreflektor

Zylindrische Ultraschallsensoren

Baureihe UB-30GM
Einwegschranke und Reflexionstaster



Gemeinsame Technische Daten	
Ausführung	gerader Kopf
Bauform	zylindrisch
Schaltfunktion	Schließer/Öffner (wählbar)
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (max)	30 V
Anschlussart	Gerätestecker M12
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

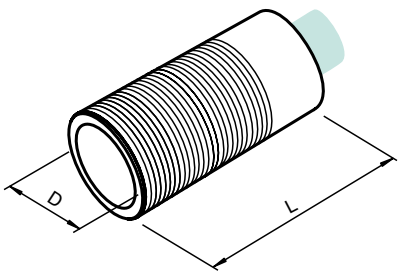
Bestellbezeichnung	Reichweite	Blind-zone	Ausgangstyp	Ansprechverzug [ms]	Schaltfre-quenz	UB (min)	Länge L	Durch-messer D	EAC
UB500-30GM-E4-V15	500 mm	30 mm	NPN	50 ms	10 Hz	10 V	94 mm	30 mm	
UB500-30GM-E5-V15	500 mm	30 mm	PNP	50 ms	10 Hz	10 V	94 mm	30 mm	■
UB2000-30GM-E4-V15	2000 mm	80 mm	NPN	150 ms	3,3 Hz	10 V	94 mm	30 mm	
UB2000-30GM-E5-V15	2000 mm	80 mm	PNP	150 ms	3,3 Hz	10 V	94 mm	30 mm	■
UB4000-30GM-E4-V15	4000 mm	200 mm	NPN	325 ms	1,5 Hz	10 V	108 mm	40 mm	
UB4000-30GM-E5-V15	4000 mm	200 mm	PNP	325 ms	1,5 Hz	10 V	108 mm	40 mm	■
UB6000-30GM-E4-V15	6000 mm	350 mm	NPN	650 ms	0,8 Hz	10 V	112 mm	73 mm	
UB6000-30GM-E5-V15	6000 mm	350 mm	PNP	650 ms	0,8 Hz	10 V	112 mm	73 mm	
UBE4000-30GM-SA2-V15	4000 mm		2 * PNP, PNP		15 Hz	18 V	90 mm	40 mm	

Highlights

- Erfassungsbereiche in praxisgerechter Abstufung für vielfältige Detektionsaufgaben
- Schutzart IP65 und Synchronisierbarkeit für bestmögliche Betriebssicherheit
- Hohe Vibrationsfestigkeit für den Einsatz in rauen und mobilen Anwendungen

Kurzbeschreibung

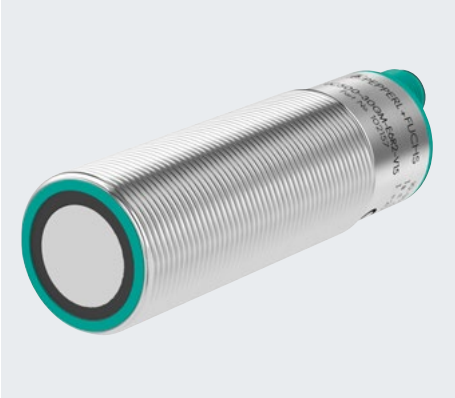
Die Reflexionstaster der Baureihe UB-30GM können einfach über den Lerneingang eingestellt werden. Sie sind synchronisierbar und gewährleisten so auch in Einbausituationen mit mehreren Ultraschallsensoren höchste Detektions- und Schaltsicherheit. Äußerst robust und vibrationsfest, widerstehen die Sensoren Störgrößen wie Pressluft und liefern stets zuverlässige Messergebnisse. Die große Reichweitenvielfalt macht diese Baureihe zur idealen Lösung beispielsweise bei der Detektion von Schüttgütern in Silos unterschiedlicher Größe.



Zubehör	
BF 30	Befestigungsflansch, 30 mm
BF 30-F	Befestigungsflansch aus Kunststoff, 30 mm
BF 5-30	Universal-Montagehalterung für zylindrischen Sensoren mit 5 ... 30 mm Durchmesser
M30K-VE	Kunststoffmuttern mit Zentrierring zur schwingungsentkoppelten Montage zylindrischer Sensoren
UB-PROG2	Programmiergerät
UVW90-K30	Ultraschall-Umlenkreflektor
UVW90-M30	Ultraschall-Umlenkreflektor
V1-G-2M-PVC	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PVC-Kabel grau

Zylindrische Ultraschallsensoren

Baureihe UC-30GM Reflexionstaster



Gemeinsame Technische Daten	
Bauform	zylindrisch
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Anschlussart	Gerätestecker M12
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Ausführung	Reichweite [mm]	Blindzone [mm]	Ausgangstyp	Schaltfunktion	Schaltfrequenz	Länge L [mm]	Durchmesser D [mm]	EAC
UC300-30GM-E6R2-K-V15	abgesetzter Kopf	300	30	2 * PNP, PNP	Schließer/Öffner (wählbar)	7 Hz	25	18	
UC300-30GM-IUR2-K-V15	abgesetzter Kopf	300	30	Analog-Stromausgang, Analog-Spannungsausgang	Analog		25	18	
UC300-30GM-IUR2-V15	gerader Kopf	300	15	Analog-Stromausgang, Analog-Spannungsausgang	Analog		114	30	■
UC500-30GM-E6R2-V15	gerader Kopf	500	30	2 * PNP, PNP	Schließer/Öffner (wählbar)	7 Hz	94	30	
UC500-30GM-E7R2-V15	gerader Kopf	500	30	2 * NPN, NPN	Schließer/Öffner (wählbar)	7 Hz	94	30	
UC500-30GM-IUR2-V15	gerader Kopf	500	30	Analog-Stromausgang, Analog-Spannungsausgang	Analog		114	30	
UC1000-30GM-E6R2-K-V15	abgesetzter Kopf	1000	80	2 * PNP, PNP	Schließer/Öffner (wählbar)	2,5 Hz	27	30	
UC1000-30GM-IUR2-K-V15	abgesetzter Kopf	1000	80	Analog-Stromausgang, Analog-Spannungsausgang	Analog		27	30	
UC2000-30GM-E6R2-T-V15	gerader Kopf	2000	80	2 * PNP, PNP	Schließer/Öffner (wählbar)	2,5 Hz	94	30	
UC2000-30GM-E6R2-V15	gerader Kopf	2000	80	2 * PNP, PNP	Schließer/Öffner (wählbar)	2,5 Hz	94	30	■
UC2000-30GM-E7R2-V15	gerader Kopf	2000	80	2 * NPN, NPN	Schließer/Öffner (wählbar)	2,5 Hz	94	30	
UC2000-30GM-IUR2-T-V15	gerader Kopf	2000	80	Analog-Stromausgang, Analog-Spannungsausgang	Analog		114	30	
UC2000-30GM-IUR2-V15	gerader Kopf	2000	80	Analog-Stromausgang, Analog-Spannungsausgang	Analog		114	30	■
UC4000-30GM-E6R2-V15	gerader Kopf	4000	200	2 * PNP, PNP	Schließer/Öffner (wählbar)	1 Hz	108	40	
UC4000-30GM-E7R2-V15	gerader Kopf	4000	200	2 * NPN, NPN	Schließer/Öffner (wählbar)	1 Hz	108	40	
UC4000-30GM-IUR2-V15	gerader Kopf	4000	200	Analog-Stromausgang, Analog-Spannungsausgang	Analog		128	40	
UC6000-30GM-E6R2-V15	gerader Kopf	6000	350	2 * PNP, PNP	Schließer/Öffner (wählbar)	0,5 Hz	112	73	
UC6000-30GM-E7R2-V15	gerader Kopf	6000	350	2 * NPN, NPN	Schließer/Öffner (wählbar)	0,5 Hz	112	73	
UC6000-30GM-IUR2-V15	gerader Kopf	6000	350	Analog-Stromausgang, Analog-Spannungsausgang	Analog		132	73	

Highlights

- Umfangreich parametrierbar zur maßgeschneiderten Sensoranpassung
- Intuitive Programmierung und Einstellung zur einfachen Inbetriebnahme
- Varianten mit abgesetzten Wandlern optimieren die Montageflexibilität

Zubehör	
BF 18	Befestigungsflansch, 18 mm
BF 18-F	Befestigungsflansch aus Kunststoff, 18 mm
BF 30	Befestigungsflansch, 30 mm
BF 30-F	Befestigungsflansch aus Kunststoff, 30 mm
BF 5-30	Universal-Montagehalterung für zylindrischen Sensoren
M-105	Schutzkappe
M30K-VE	Kunststoffmuttern mit Zentrierring zur schwingungsentkoppelten Montage
OMH-04	Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm

Kurzbeschreibung

Aufgrund ihrer umfangreichen Parametriermöglichkeiten sind die Reflexionstaster vielseitig und zugleich individuell einsetzbar. Sie lassen sich über ihren integrierten Programmierstecker bedienerfreundlich einstellen. In besonderen Einbausituationen eröffnen Sensorversionen mit abgesetztem Wandler zusätzliche Freiheitsgrade bei der Maschinenintegration. Mit diesen Merkmalen bieten sie überzeugende Lösungsmöglichkeiten, beispielsweise an Containerspreadern zur Abstandsmessung zwischen Lastaufnahmemittel und Container vor dessen Aufnahme.

Zylindrische Ultraschallsensoren

Baureihe 30GM70

Reflexionstaster



Gemeinsame Technische Daten	
Bauform	zylindrisch
Schaltfunktion	Schließer/Öffner (wählbar)
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (max)	30 V
Anschlussart	Gerätestecker M12
Gehäusedurchmesser D	30 mm
EAC	■
UL	■
UKCA	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Ausführung	Reichweite	Blindzone	Ausgangstyp	Ansprechverzug [ms]	Schaltfrequenz	UB (min)	Länge L
UC500-30GM70-2E2R2-K-V15	gerader Kopf	500 mm	45 mm	2 * PNP	60 ms	5 Hz	12 V	111,3 mm
UC500-30GM70-2E2R2-V15	gerader Kopf	500 mm	45 mm	2 * PNP	60 ms	5 Hz	12 V	99,3 mm
UC500-30GM70-IE2R2-K-V15	gerader Kopf	500 mm	45 mm	PNP, Analog-Stromausgang	60 ms	5 Hz	20 V	111,3 mm
UC500-30GM70-IE2R2-V15	gerader Kopf	500 mm	45 mm	PNP, Analog-Stromausgang	60 ms	5 Hz	20 V	99,3 mm
UC500-30GM70-UE2R2-K-V15	gerader Kopf	500 mm	45 mm	PNP, Analog-Spannungsausgang	60 ms	5 Hz	20 V	111,3 mm
UC500-30GM70-UE2R2-V15	gerader Kopf	500 mm	45 mm	PNP, Analog-Spannungsausgang	60 ms	5 Hz	20 V	99,3 mm
UC500-30GM70S-2E2R2-V15	Schwenkkopf	500 mm	45 mm	2 * PNP	60 ms	5 Hz	12 V	126 mm
UC500-30GM70S-IE2R2-V15	Schwenkkopf	500 mm	45 mm	PNP, Analog-Stromausgang	60 ms	5 Hz	20 V	126 mm
UC500-30GM70S-UE2R2-V15	Schwenkkopf	500 mm	45 mm	PNP, Analog-Spannungsausgang	60 ms	5 Hz	20 V	126 mm
UC2000-30GM70-2E2R2-K-V15	gerader Kopf	2000 mm	100 mm	2 * PNP	100 ms	4 Hz	12 V	111,3 mm
UC2000-30GM70-2E2R2-V15	gerader Kopf	2000 mm	100 mm	2 * PNP	100 ms	4 Hz	12 V	99,3 mm
UC2000-30GM70-IE2R2-K-V15	gerader Kopf	2000 mm	100 mm	PNP, Analog-Stromausgang	100 ms	4 Hz	20 V	111,3 mm
UC2000-30GM70-IE2R2-V15	gerader Kopf	2000 mm	100 mm	PNP, Analog-Stromausgang	100 ms	4 Hz	20 V	99,3 mm
UC2000-30GM70-UE2R2-K-V15	gerader Kopf	2000 mm	100 mm	PNP, Analog-Spannungsausgang	100 ms	4 Hz	20 V	111,3 mm
UC2000-30GM70-UE2R2-V15	gerader Kopf	2000 mm	100 mm	PNP, Analog-Spannungsausgang	100 ms	4 Hz	20 V	99,3 mm
UC2000-30GM70S-2E2R2-V15	Schwenkkopf	2000 mm	100 mm	2 * PNP	100 ms	4 Hz	12 V	126 mm
UC2000-30GM70S-IE2R2-V15	Schwenkkopf	2000 mm	100 mm	PNP, Analog-Stromausgang	100 ms	4 Hz	20 V	126 mm
UC2000-30GM70S-UE2R2-V15	Schwenkkopf	2000 mm	100 mm	PNP, Analog-Spannungsausgang	100 ms	4 Hz	20 V	126 mm
UC3500-30GM70-2E2R2-V15	gerader Kopf	3500 mm	200 mm	2 * PNP	150 ms	2 Hz	12 V	99,3 mm
UC3500-30GM70-IE2R2-V15	gerader Kopf	3500 mm	200 mm	PNP, Analog-Stromausgang	150 ms	2 Hz	20 V	99,3 mm
UC3500-30GM70-UE2R2-V15	gerader Kopf	3500 mm	200 mm	PNP, Analog-Spannungsausgang	150 ms	2 Hz	20 V	99,3 mm
UC3500-30GM70S-2E2R2-V15	Schwenkkopf	3500 mm	200 mm	2 * PNP	150 ms	2 Hz	12 V	126 mm
UC3500-30GM70S-IE2R2-V15	Schwenkkopf	3500 mm	200 mm	PNP, Analog-Stromausgang	150 ms	2 Hz	20 V	126 mm
UC3500-30GM70S-UE2R2-V15	Schwenkkopf	3500 mm	200 mm	PNP, Analog-Spannungsausgang	150 ms	2 Hz	20 V	126 mm
UC6000-30GM70-2E2R2-V15	gerader Kopf	6000 mm	350 mm	2 * PNP	275 ms	1 Hz	12 V	121,2 mm
UC6000-30GM70-IE2R2-V15	gerader Kopf	6000 mm	350 mm	PNP, Analog-Stromausgang	275 ms	1 Hz	20 V	121,2 mm
UC6000-30GM70-UE2R2-V15	gerader Kopf	6000 mm	350 mm	PNP, Analog-Spannungsausgang	275 ms	1 Hz	20 V	121,2 mm
UC6000-30GM70S-2E2R2-V15	Schwenkkopf	6000 mm	350 mm	2 * PNP	275 ms	1 Hz	12 V	143,5 mm
UC6000-30GM70S-IE2R2-V15	Schwenkkopf	6000 mm	350 mm	PNP, Analog-Stromausgang	275 ms	1 Hz	20 V	143,5 mm
UC6000-30GM70S-UE2R2-V15	Schwenkkopf	6000 mm	350 mm	PNP, Analog-Spannungsausgang	275 ms	1 Hz	20 V	143,5 mm

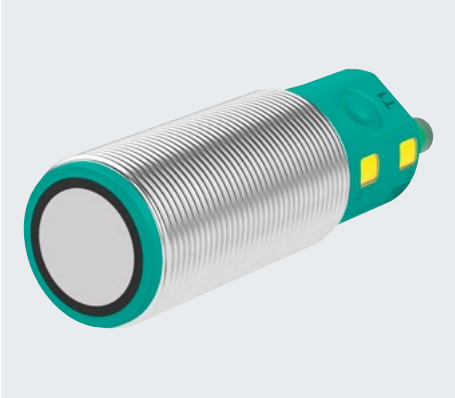
Highlights

- Abgestufte Erfassungsbereiche für unterschiedliche Objektentfernungen
- Infrarotschnittstelle für direkten Sensorzugang zur Parametrierung oder Diagnose
- Rückwirkungsfreie Parametrierung im laufenden Betrieb vermeidet Prozessunterbrechungen
- Verschiedene Wandlerausführungen meistern jede Montagesituation

Zubehör	
BF 18	Befestigungsflansch, 18 mm
BF 30	Befestigungsflansch, 30 mm
BF 5-30	Universal-Montagehalterung für zylindrischen Sensoren mit 5 ... 30 mm Durchmesser
UC-PROG-IR-USB	Schnittstellenkabel zur Parametrierung von Sensoren mit IrDA-Schnittstelle
V15-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 5-polig, PUR-Kabel grau

Zylindrische Ultraschallsensoren

Baureihe 30GM-IO Reflexionstaster



Gemeinsame Technische Daten	
Ausführung	gerader Kopf
Bauform	zylindrisch
Schaltfunktion	Schließer/Öffner (wählbar)
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Anschlussart	Gerätestecker M12
UL	v

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

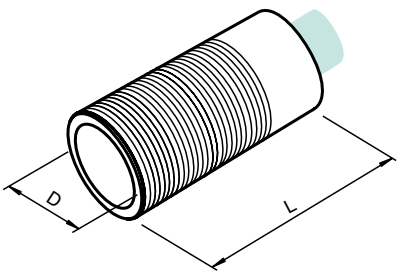
Bestellbezeichnung	Reich-weite	Blind-zone	Ausgangstyp	Ansprechverzug [ms]	Schaltfre-quenz	Länge L	Durchmesser D
UC500-30GM-2EP-IO-V15	500 mm	30 mm	IO-Link, Gegentakt	25 ms	11 Hz	93 mm	30 mm
UC500-30GM-IUEP-IO-V15	500 mm	30 mm	IO-Link, Analog-Stromausgang, Gegentakt	25 ms	11 Hz	93 mm	30 mm
UC2000-30GM-2EP-IO-V15	2000 mm	90 mm	IO-Link, Gegentakt	65 ms	4 Hz	93 mm	30 mm
UC2000-30GM-IUEP-IO-V15	2000 mm	90 mm	IO-Link, Analog-Stromausgang, Gegentakt	65 ms	4 Hz	93 mm	30 mm
UC4000-30GM-2EP-IO-V15	4000 mm	200 mm	IO-Link, Gegentakt	115 ms	2 Hz	108 mm	40 mm
UC4000-30GM-IUEP-IO-V15	4000 mm	200 mm	IO-Link, Analog-Stromausgang, Gegentakt	115 ms	2 Hz	100 mm	40 mm
UC6000-30GM-2EP-IO-V15	6000 mm	350 mm	IO-Link, Gegentakt	140 ms	1,5 Hz	112 mm	73 mm
UC6000-30GM-IUEP-IO-V15	6000 mm	350 mm	IO-Link, Analog-Stromausgang, Gegentakt	140 ms	1,5 Hz	106 mm	73 mm

Highlights

- Einfache Einbindung in die Steuerung über IO-Link
- Durchgängige Diagnose und flexible Parametrierung
- Höchste Prozesssicherheit durch direkte Zugriffsmöglichkeit auf Prozessund Diagnosedaten
- Große Reichweitenvielfalt in abgestuften Erfassungsbereichen

Kurzbeschreibung

Füllstandmessung, Anwesenheitskontrolle, Zählen von Objekten, Messen von Abständen – die Reflexionstaster der Serie 30GM-IO bewähren sich als Multitalente in diversen Einsatzszenarien. Ihre Parametrierung ist denkbar einfach: Die Einstellung erfolgt entweder über Tasten am Sensor oder per IO-Link-Schnittstelle. Über diesen Kommunikationskanal können die Sensoren einfach in die Steuerungsumgebung eingebunden und sowohl Prozess- als auch Servicedaten ausgetauscht werden. Über Teach-In lassen sich zudem verschiedene Schallkeulenbreiten einstellen – passend zur jeweiligen Detektionsaufgabe. Die Schutzart IP67 gewährleistet jederzeit höchste Verfügbarkeit.



Zubehör	
BF 30	Befestigungsflansch, 30 mm
BF 30-F	Befestigungsflansch aus Kunststoff, 30 mm
BF 5-30	Universal-Montagehalterung für zylindrischen Sensoren mit 5 ... 30 mm Durchmesser
IO-Link-Master02-USB	IO-Link-Master, Versorgung über USB-Port oder separate Spannungsversorgung, Anzeige-LEDs, M12-Stecker für Sensoranschluss
M30K-VE	Kunststoffmuttern mit Zentrierring zur schwingungsentkoppelten Montage zylindrischer Sensoren
UVW90-K30	Ultraschall-Umlenkreflektor
UVW90-M30	Ultraschall-Umlenkreflektor
V15-G-2M-PVC	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 5-polig, PVC-Kabel grau

Inhaltsübersicht



Baureihe F77
Seite 267



Baureihe L2
Seite 268



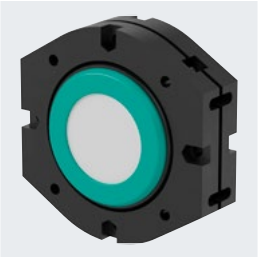
Baureihe F54
Seite 269



Baureihe F42
Seite 270



Baureihe F65
Seite 271



Baureihe F260
Seite 272

Kubische Ultraschallsensoren

Baureihe F77
Einwegschranke und Reflexionstaster



Gemeinsame Technische Daten	
Bauform	quaderförmig
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäuselänge L	23 mm
Gehäusehöhe H	31 mm
UL	■
EAC	■
UKCA	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Ausführung	Reichweite [mm]	Blindzone [mm]	Ausgangstyp	Schaltfunktion	Ansprechverzug [ms]	Schaltfrequenz	UB (min)	Anschlussart	Breite B
UB100-F77-E0-V31	Frontlooker	100	10	NPN	Schließer (NO)	50	10 Hz	20 V	Gerätestecker M8	12 mm
UB100-F77-E1-V31	Frontlooker	100	10	NPN	Öffner (NC)	50	10 Hz	20 V	Gerätestecker M8	12 mm
UB100-F77-E2-V31	Frontlooker	100	10	PNP	Schließer (NO)	50	10 Hz	20 V	Gerätestecker M8	12 mm
UB100-F77-E3-V31	Frontlooker	100	10	PNP	Öffner (NC)	50	10 Hz	20 V	Gerätestecker M8	12 mm
UB250-F77-E0-V31	Frontlooker	250	20	NPN	Schließer (NO)	50	10 Hz	20 V	Gerätestecker M8	12 mm
UB250-F77-E1-V31	Frontlooker	250	20	NPN	Öffner (NC)	50	10 Hz	20 V	Gerätestecker M8	12 mm
UB250-F77-E2-V31	Frontlooker	250	20	PNP	Schließer (NO)	50	10 Hz	20 V	Gerätestecker M8	12 mm
UB250-F77-E3-V31	Frontlooker	250	20	PNP	Öffner (NC)	50	10 Hz	20 V	Gerätestecker M8	12 mm
UB250-F77-F-V31	Frontlooker	250	35	PNP, Frequenzausgang		50		20 V	Gerätestecker M8	12 mm
UB400-F77-E0-V31	Frontlooker	400	25	NPN	Schließer (NO)	75	5 Hz	20 V	Gerätestecker M8	12 mm
UB400-F77-E1-V31	Frontlooker	400	25	NPN	Öffner (NC)	75	5 Hz	20 V	Gerätestecker M8	12 mm
UB400-F77-E2-V31	Frontlooker	400	25	PNP	Schließer (NO)	75	5 Hz	20 V	Gerätestecker M8	12 mm
UB400-F77-E3-V31	Frontlooker	400	25	PNP	Öffner (NC)	75	5 Hz	20 V	Gerätestecker M8	12 mm
UB400-F77-F-V31	Frontlooker	400	40	PNP, Frequenzausgang		75		20 V	Gerätestecker M8	12 mm
UBR250-F77-E0-V31	Frontlooker	250		NPN	Schließer (NO)	50	10 Hz	20 V	Gerätestecker M8	12 mm
UBR250-F77-E2-V31	Frontlooker	250		PNP	Schließer (NO)	50	10 Hz	20 V	Gerätestecker M8	12 mm
UBR250-F77-E3-V31	Frontlooker	250		PNP	Öffner (NC)	50	10 Hz	20 V	Gerätestecker M8	12 mm
UBR400-F77-E0-V31	Frontlooker	400		NPN	Schließer (NO)	75	5 Hz	20 V	Gerätestecker M8	12 mm
UBR400-F77-E2-V31	Frontlooker	400		PNP	Schließer (NO)	75	5 Hz	20 V	Gerätestecker M8	12 mm
UBR400-F77-E3-V31	Frontlooker	400		PNP	Öffner (NC)	75	5 Hz	20 V	Gerätestecker M8	12 mm
UBE800-F77-SE2-V31	Frontlooker	800		PNP	Schließer (NO)	5	100 Hz	20 V	Gerätestecker M8	12 mm
UBE800-F77-SE3-V31	Frontlooker	800		PNP	Öffner (NC)	5	100 Hz	20 V	Gerätestecker M8	12 mm
UC250-F77-EP-IO-V31	Frontlooker	250	20	IO-Link, Gegentakt	Schließer/Öffner (wählbar)	8	20 Hz	10 V	Gerätestecker M8	12 mm
UC250-F77-IU-IO-2M	Frontlooker	250	20	IO-Link, Analog-Spannungsausgang, Analog-Stromausgang	Analog	8		18 V	Festkabel	12 mm
UC250-F77-IU-IO-5M	Frontlooker	250	20	IO-Link, Analog-Spannungsausgang, Analog-Stromausgang	Analog	8		18 V	Festkabel	12 mm
UC250-F77-IU-IO-V31	Frontlooker	250	20	IO-Link, Analog-Spannungsausgang, Analog-Stromausgang	Analog	8		18 V	Gerätestecker M8	12 mm
UC400-F77-EP-IO-V31	Frontlooker	400	30	IO-Link, Gegentakt	Schließer/Öffner (wählbar)	10	16 Hz	10 V	Gerätestecker M8	12 mm
UC400-F77-IU-IO-0,2M-V1	Frontlooker	400	30	IO-Link, Analog-Spannungsausgang, Analog-Stromausgang	Analog	10		18 V	Festkabel mit Stecker M12	12 mm
UC400-F77-IU-IO-V31	Frontlooker	400	30	IO-Link, Analog-Spannungsausgang, Analog-Stromausgang	Analog	10		18 V	Gerätestecker M8	12 mm
UC800-F77S-EP-IO-V31	Sidelooker	800	60	IO-Link, Gegentakt	Schließer/Öffner (wählbar)	13	12 Hz	10 V	Gerätestecker M8	21 mm
UC800-F77S-IU-IO-V31	Sidelooker	800	60	IO-Link, Analog-Spannungsausgang, Analog-Stromausgang	Analog	13 ms		18 V	Gerätestecker M8	21 mm

Kubische Ultraschallsensoren

Baureihe L2
Reflexionstaster



Gemeinsame Technische Daten	
Bauform	quaderförmig
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäuselänge L	40 mm
Gehäusebreite W	40 mm
Gehäusehöhe H	40 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

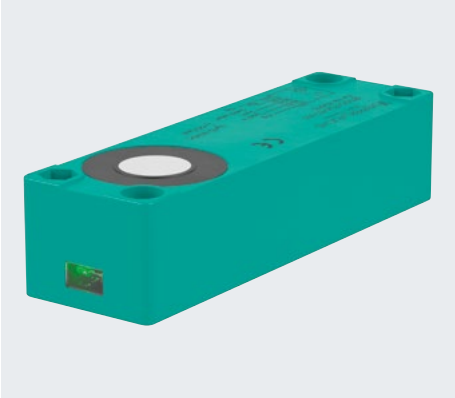
Bestellbezeichnung	Reich-weite	Blind-zone	Ausgangstyp	Schaltfunktion	Schaltfre-quenz	UB (min)	Anschlussart	EAC	UL
UC500-L2-E4-V15	500 mm	35 mm	NPN	Schließer/Öffner (wählbar)	14 Hz	10 V	Gerätestecker M12		■
UC500-L2-E5-V15	500 mm	35 mm	PNP	Schließer/Öffner (wählbar)	14 Hz	10 V	Gerätestecker M12		■
UC500-L2-E6-V15	500 mm	35 mm	2 * PNP, PNP	Schließer/Öffner (wählbar)	14 Hz	10 V	Gerätestecker M12		■
UC500-L2-E7-V15	500 mm	35 mm	2 * NPN, NPN	Schließer/Öffner (wählbar)	14 Hz	10 V	Gerätestecker M12		■
UC500-L2-I-V15	500 mm	35 mm	Analog-Stromausgang	Analog		10 V	Gerätestecker M12		■
UC500-L2-U-V15	500 mm	35 mm	Analog-Spannungsausgang	Analog		12 V	Gerätestecker M12		■
UC500-L2M-E6-T-2M	500 mm	35 mm	2 * PNP, PNP	Schließer/Öffner (wählbar)	14 Hz	10 V	Festkabel	■	■
UC500-L2M-E7-T-2M	500 mm	35 mm	2 * NPN, NPN	Schließer/Öffner (wählbar)	14 Hz	10 V	Festkabel	■	■
UC500-L2M-I-T-2M	500 mm	35 mm	Analog-Stromausgang	Analog		10 V	Festkabel	■	■
UC500-L2M-U-T-2M	500 mm	35 mm	Analog-Spannungsausgang	Analog		12 V	Festkabel	■	■
UC2000-L2-E4-V15	2000 mm	60 mm	NPN	Schließer/Öffner (wählbar)	5 Hz	10 V	Gerätestecker M12		■
UC2000-L2-E5-V15	2000 mm	60 mm	PNP	Schließer/Öffner (wählbar)	5 Hz	10 V	Gerätestecker M12		■
UC2000-L2-E6-V15	2000 mm	60 mm	2 * PNP, PNP	Schließer/Öffner (wählbar)	5 Hz	10 V	Gerätestecker M12	■	■
UC2000-L2-E7-V15	2000 mm	60 mm	2 * NPN, NPN	Schließer/Öffner (wählbar)	5 Hz	10 V	Gerätestecker M12		■
UC2000-L2-I-V15	2000 mm	60 mm	Analog-Stromausgang	Analog		10 V	Gerätestecker M12		■
UC2000-L2-U-V15	2000 mm	60 mm	Analog-Spannungsausgang	Analog		12 V	Gerätestecker M12		■
UC2000-L2M-E6-T-2M	2000 mm	60 mm	2 * PNP, PNP	Schließer/Öffner (wählbar)	5 Hz	10 V	Festkabel	■	■
UC2000-L2M-E7-T-2M	2000 mm	60 mm	2 * NPN, NPN	Schließer/Öffner (wählbar)	5 Hz	10 V	Festkabel	■	■
UC2000-L2M-I-T-2M	2000 mm	60 mm	Analog-Stromausgang	Analog		10 V	Festkabel	■	■
UC2000-L2M-U-T-2M	2000 mm	60 mm	Analog-Spannungsausgang	Analog		12 V	Festkabel	■	■
UC2000-L2M-E5-V15	2000 mm	60 mm	PNP	Schließer/Öffner (wählbar)	5 Hz	10 V	Gerätestecker M12		■
UC4000-L2-E4-V15	4000 mm	200 mm	NPN	Schließer/Öffner (wählbar)	2,8 Hz	10 V	Gerätestecker M12		■
UC4000-L2-E5-V15	4000 mm	200 mm	PNP	Schließer/Öffner (wählbar)	2,8 Hz	10 V	Gerätestecker M12		■
UC4000-L2-E6-V15	4000 mm	200 mm	2 * PNP, PNP	Schließer/Öffner (wählbar)	2,8 Hz	10 V	Gerätestecker M12		■
UC4000-L2-I-V15	4000 mm	200 mm	Analog-Stromausgang	Analog		10 V	Gerätestecker M12		■
UC4000-L2-U-V15	4000 mm	200 mm	Analog-Spannungsausgang	Analog		12 V	Gerätestecker M12		■
UC4000-L2M-E6-T-2M	4000 mm	200 mm	2 * PNP, PNP	Schließer/Öffner (wählbar)	2,8 Hz	10 V	Festkabel	■	■
UC4000-L2M-E7-T-2M	4000 mm	200 mm	2 * NPN, NPN	Schließer/Öffner (wählbar)	2,8 Hz	10 V	Festkabel	■	■
UC4000-L2M-I-T-2M	4000 mm	200 mm	Analog-Stromausgang	Analog		10 V	Festkabel	■	■
UC4000-L2M-U-T-2M	4000 mm	200 mm	Analog-Spannungsausgang	Analog		12 V	Festkabel	■	■

Highlights

- Großes Reichweitenspektrum ermöglicht den Einsatz auch in Weitbereichsapplikationen
- Variabel drehbarer Sensorkopf eröffnet besondere Einbauoptionen
- Sensorautarke Synchronisation für optimale Funktionssicherheit bei benachbartem Betrieb mehrerer Sensoren
- Montageund anschlusskompatibel zu den baugleichen induktiven Näherungsschaltern der Serie VariKont L
- -T Modelle verfügen über einen erweiterten Temperaturbereich

Zubehör	
UB-PROG2	Programmiergerät
UC-PROG1-USB	Programmieradapter
V15-G-2M-PVC	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 5-polig, PVC-Kabel grau
V15S-G-0,3M-PUR-WAGO	Kabelstecker, M12, 5-polig, PUR-Kabel mit WAGO-Klemmen

Baureihe F54
Einwegschranke und Reflexionstaster



Gemeinsame Technische Daten	
Bauform	quaderförmig
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (max)	30 V
Anschlussart	Gerätestecker M12
Gehäuselänge L	25 mm
Gehäusebreite W	105 mm
Gehäusehöhe H	31 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

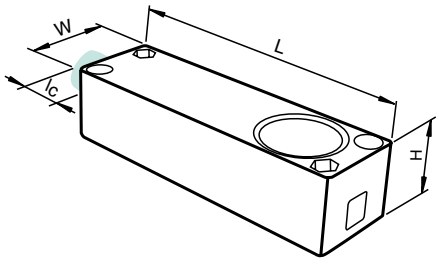
Bestellbezeichnung	Reichweite	Blind-zone	Ausgangstyp	Schaltfunktion	Ansprechverzug [ms]	Schaltfre-quenz	UB (min)	EAC
UB500-F54-E4-V15	500 mm	30 mm	NPN	Schließer/Öffner (wählbar)	50 ms	10 Hz	10 V	
UB500-F54-E5-V15	500 mm	30 mm	PNP	Schließer/Öffner (wählbar)	50 ms	10 Hz	10 V	
UB500-F54-I-V15	500 mm	30 mm	Analog-Stromausgang	Analog	50 ms		10 V	
UB500-F54-U-V15	500 mm	30 mm	Analog-Spannungsausgang	Analog	50 ms		15 V	■
UB2000-F54-E4-V15	2000 mm	80 mm	NPN	Schließer/Öffner (wählbar)	150 ms	3 Hz	10 V	
UB2000-F54-E5-V15	2000 mm	80 mm	PNP	Schließer/Öffner (wählbar)	150 ms	3 Hz	10 V	
UB2000-F54-I-V15	2000 mm	80 mm	Analog-Stromausgang	Analog	150 ms		10 V	
UB2000-F54-U-V15	2000 mm	80 mm	Analog-Spannungsausgang	Analog	150 ms		15 V	
UBE15M-F54-H1-V1	15000 mm						16 V	
UBE15M-F54-H2-V1	15000 mm		NPN, Impulsausgang				10 V	

Highlights

- Hohe Leistungsdichte durch Reichweite bis 2 m bei besonders schmaler Gehäusebauform
- Bedienerfreundlich dank Teach-In über Lerneingang
- Beste Verfügbarkeit durch hohe Robustheit und Schutzart IP65
- Sensorautarke Synchronisation vermeidet gegenseitige Beeinflussung mehrerer Sensoren

Kurzbeschreibung

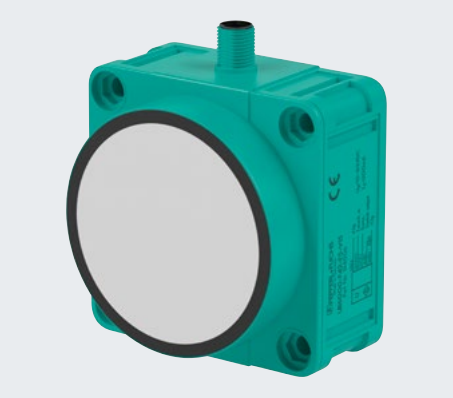
Der Reflexionstaster F54 spielt seine Stärken überall dort aus, wo nur ein schmaler Montageraum zur Verfügung steht, und bietet neben Synchronisationsmöglichkeiten eine große Reichweite von bis zu zwei Metern. Die Einstellung ist dank Teach-In über Lerneingang sehr bedienerfreundlich. Zum Einsatz kommt der F54 beispielsweise in Getränke-Rücknahmeautomaten oder bei der Erfassung von Rollendurchmessern, etwa bei der Abwicklung von bahnförmigen Endlosmaterialien wie Aluminium, Folie oder Vliesstoffen. Der Sensor detektiert hierbei kontinuierlich den Durchmesser und meldet rechtzeitig, wenn die Rolle den Mindestdurchmesser unterschreitet und gewechselt werden muss.



Zubehör	
UB-PROG2	Programmiergerät
V15-G-2M-PVC	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 5-polig, PVC-Kabel grau

Kubische Ultraschallsensoren

Baureihe F42
Reflexionstaster



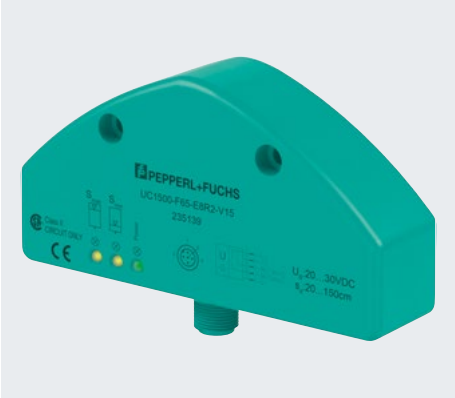
Gemeinsame Technische Daten	
Bauform	quaderförmig
Gehäusehöhe H	80 mm

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Ausführung	Reichweite [mm]	Blindzone [mm]	Ausgangstyp	Schaltfunktion	Ansprechverzug [ms]	Schaltfrequenz [Hz]	Spannungsart	UB (min)	UB (max)	Anschlussart (Gerätestecker)	EAC	UL
UB400-F42-UK-V95	Frontlooker	400	40	Relais	Schließer (NO)	50	8	AC/DC	22 V	253 V	7/8 Zoll	■	
UB400-F42S-UK-V95	Sidelooker	400	40	Relais	Schließer (NO)	50	8	AC/DC	22 V	253 V	7/8 Zoll	■	
UB500-F42-E4-V15	Frontlooker	500	30	NPN	Schließer/Öffner (wählbar)	50	8	DC	10 V	30 V	M12		■
UB500-F42-E5-V15	Frontlooker	500	30	PNP	Schließer/Öffner (wählbar)	50	8	DC	10 V	30 V	M12		■
UB500-F42-E6-V15	Frontlooker	500	30	2 * PNP, PNP	Schließer/Öffner (wählbar)	50	8	DC	10 V	30 V	M12		■
UB500-F42-E7-V15	Frontlooker	500	30	2 * NPN, NPN	Schließer/Öffner (wählbar)	50	8	DC	10 V	30 V	M12		■
UB500-F42-I-V15	Frontlooker	500	30	Analog-Stromausgang	Analog	50		DC	10 V	30 V	M12		■
UB500-F42-U-V15	Frontlooker	500	30	Analog-Spannungsausgang	Analog	50		DC	17 V	30 V	M12		■
UB500-F42S-E4-V15	Sidelooker	500	30	NPN	Schließer/Öffner (wählbar)	50	8	DC	10 V	30 V	M12		■
UB500-F42S-E5-V15	Sidelooker	500	30	PNP	Schließer/Öffner (wählbar)	50	8	DC	10 V	30 V	M12		■
UB500-F42S-E6-V15	Sidelooker	500	30	2 * PNP, PNP	Schließer/Öffner (wählbar)	50	8	DC	10 V	30 V	M12		■
UB500-F42S-E7-V15	Sidelooker	500	30	2 * NPN, NPN	Schließer/Öffner (wählbar)	50	8	DC	10 V	30 V	M12		■
UB500-F42S-I-V15	Sidelooker	500	30	Analog-Stromausgang	Analog	50		DC	10 V	30 V	M12		■
UB500-F42S-U-V15	Sidelooker	500	30	Analog-Spannungsausgang	Analog	50		DC	17 V	30 V	M12		■
UB1500-F42-UK-V95	Frontlooker	1500	70	Relais	Schließer (NO)	150	3	AC/DC	22 V	253 V	7/8 Zoll	■	
UB1500-F42S-UK-V95	Sidelooker	1500	70	Relais	Schließer (NO)	150	3	AC/DC	22 V	253 V	7/8 Zoll	■	
UB2000-F42-E4-V15	Frontlooker	2000	60	NPN	Schließer/Öffner (wählbar)	150	2,7	DC	10 V	30 V	M12		■
UB2000-F42-E5-V15	Frontlooker	2000	60	PNP	Schließer/Öffner (wählbar)	150	2,7	DC	10 V	30 V	M12		■
UB2000-F42-E6-V15	Frontlooker	2000	60	2 * PNP, PNP	Schließer/Öffner (wählbar)	150	2,7	DC	10 V	30 V	M12	■	■
UB2000-F42-E7-V15	Frontlooker	2000	60	2 * NPN, NPN	Schließer/Öffner (wählbar)	150	2,7	DC	10 V	30 V	M12		■
UB2000-F42-I-V15	Frontlooker	2000	60	Analog-Stromausgang	Analog	150		DC	10 V	30 V	M12	■	■
UB2000-F42-U-V15	Frontlooker	2000	60	Analog-Spannungsausgang	Analog	150		DC	17 V	30 V	M12		■
UB2000-F42S-E4-V15	Sidelooker	2000	60	NPN	Schließer/Öffner (wählbar)	150	2,7	DC	10 V	30 V	M12		■
UB2000-F42S-E5-V15	Sidelooker	2000	60	PNP	Schließer/Öffner (wählbar)	150	2,7	DC	10 V	30 V	M12		■
UB2000-F42S-E6-V15	Sidelooker	2000	60	2 * PNP, PNP	Schließer/Öffner (wählbar)	150	2,7	DC	10 V	30 V	M12		■
UB2000-F42S-E7-V15	Sidelooker	2000	60	2 * NPN, NPN	Schließer/Öffner (wählbar)	150	2,7	DC	10 V	30 V	M12		■
UB2000-F42S-I-V15	Sidelooker	2000	60	Analog-Stromausgang	Analog	150		DC	10 V	30 V	M12		■
UB2000-F42S-U-V15	Sidelooker	2000	60	Analog-Spannungsausgang	Analog	150		DC	17 V	30 V	M12		■
UB3000-F42-UK-V95	Frontlooker	3000	200	Relais	Schließer (NO)	325	1,5	AC/DC	22 V	253 V	7/8 Zoll	■	
UB4000-F42-E4-V15	Frontlooker	4000	200	NPN	Schließer/Öffner (wählbar)	325	1,2	DC	10 V	30 V	M12		■
UB4000-F42-E5-V15	Frontlooker	4000	200	PNP	Schließer/Öffner (wählbar)	325	1,2	DC	10 V	30 V	M12		■
UB4000-F42-E6-V15	Frontlooker	4000	200	2 * PNP, PNP	Schließer/Öffner (wählbar)	325	1,2	DC	10 V	30 V	M12		■
UB4000-F42-E7-V15	Frontlooker	4000	200	2 * NPN, NPN	Schließer/Öffner (wählbar)	325	1,2	DC	10 V	30 V	M12		■
UB4000-F42-I-V15	Frontlooker	4000	200	Analog-Stromausgang	Analog	325		DC	10 V	30 V	M12		■
UB4000-F42-U-V15	Frontlooker	4000	200	Analog-Spannungsausgang	Analog	325		DC	17 V	30 V	M12		■
UB5000-F42-UK-V95	Frontlooker	5000	350	Relais	Schließer (NO)	650	0,6	AC/DC	22 V	253 V	7/8 Zoll	■	
UB6000-F42-E4-V15	Frontlooker	6000	350	NPN	Schließer/Öffner (wählbar)	650	0,6	DC	10 V	30 V	M12		■
UB6000-F42-E5-V15	Frontlooker	6000	350	PNP	Schließer/Öffner (wählbar)	650	0,6	DC	10 V	30 V	M12		■
UB6000-F42-E6-V15	Frontlooker	6000	350	2 * PNP, PNP	Schließer/Öffner (wählbar)	650	0,6	DC	10 V	30 V	M12		■
UB6000-F42-E7-V15	Frontlooker	6000	350	2 * NPN, NPN	Schließer/Öffner (wählbar)	650	0,6	DC	10 V	30 V	M12		■
UB6000-F42-I-V15	Frontlooker	6000	350	Analog-Stromausgang	Analog	650		DC	10 V	30 V	M12		■
UB6000-F42-U-V15	Frontlooker	6000	350	Analog-Spannungsausgang	Analog	650		DC	17 V	30 V	M12		■

Kubische Ultraschallsensoren

Baureihe F65
Reflexionstaster



Gemeinsame Technische Daten	
Bauform	quaderförmig
Schaltfunktion	Schließer (NO)
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (max)	30 V
Anschlussart	Gerätestecker M12
Gehäuselänge L	64.4 mm
Gehäusebreite W	125 mm
Gehäusehöhe H	30 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

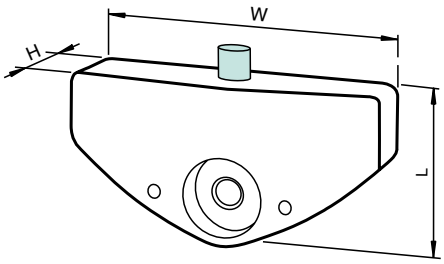
Bestellbezeichnung	Reichweite	Blindzone	Ausgangstyp	UB (min)
UC500-F65-E8R2-V15	500 mm	60 mm	2 * PNP, PNP	12 V
UC500-F65-UE2R2-V15	500 mm	60 mm	PNP, Analog-Spannungsausgang	15 V
UC500-F65-IE2R2-V15	500 mm	60 mm	PNP, Analog-Stromausgang	15 V
UC1500-F65-E8R2-V15	1500 mm	200 mm	2 * PNP, PNP	12 V
UC1500-F65-IE2R2-V15	1500 mm	200 mm	PNP, Analog-Stromausgang	15 V
UC1500-F65-UE2R2-V15	1500 mm	200 mm	PNP, Analog-Spannungsausgang	15 V
UC2500-F65-E8R2-V15	2500 mm	250 mm	2 * PNP, PNP	12 V
UC2500-F65-IE2R2-V15	2500 mm	250 mm	PNP, Analog-Stromausgang	15 V
UC2500-F65-UE2R2-V15	2500 mm	250 mm	PNP, Analog-Spannungsausgang	15 V

Highlights

- Besondere Sensorkonstruktion verschließt die Messöffnung im Tank wasserdicht und geruchsdicht
- Reichweiten bis 2,5 m eröffnen vielseitige Einsatzmöglichkeiten
- Teach-In am Sensor oder über Parametriersoftware erlaubt eine schnelle Einstellung
- Analogausgang und Schaltausgang in einem Gerät für höchste Flexibilität bei der Messwertausgabe
- Hohe Robustheit durch Schutzart IP65

Kurzbeschreibung

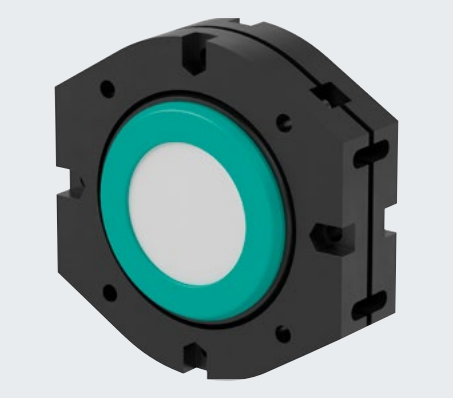
Gehäusedesign, Montagetechnik, Messwertausgabe – mit ihrem durchdachten, anwendungsspezifischen Konzept sind die Ultraschall- Reflexionstaster der Serie F65 die ideale Lösung zur Füllstanderfassung in Behältern. Die abgerundete Gehäusebauform erlaubt die überstandsfreie Montage auf dem Behälter sogar in der Nähe der Behälterseitenwand. Mit dem integrierten O-Ring dichtet der Sensor die Tanköffnung ab – der Behälter wird so gleichzeitig auch wasser- und geruchsdicht verschlossen. Im gleichen Gerät stehen dem Anwender sowohl ein Digital- als auch ein Analogausgang zur Verfügung. Dadurch kann er den Füllstand im Behälter kontinuierlich messen und gleichzeitig Grenzstände detektieren.



Zubehör	
V15-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 5-polig, PUR-Kabel grau
V15-G-2M-PVC	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 5-polig, PVC-Kabel grau
V15-W-2M-PVC	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 5-polig, PVC-Kabel grau

Kubische Ultraschallsensoren

Baureihe F260
Reflexionstaster



Gemeinsame Technische Daten	
Bauform	quaderförmig
Reichweite	10000 mm
Blindzone	800 mm
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	15 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Anschlussart	Klemmraum
Gehäuselänge L	112 mm
Gehäusedurchmesser D	160 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

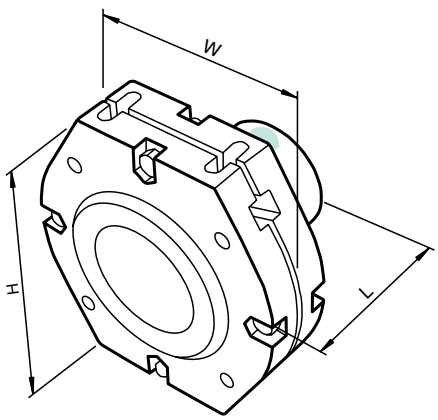
Bestellbezeichnung	Ausgangstyp	Schaltfunktion
UC10000-F260-IE8R2	2 * PNP, Analog-Stromausgang	Schließer (NO)
UC10000-F260-IE9R2	2 * PNP, Analog-Stromausgang	Öffner (NC)
UC10000-F260-UE8R2	2 * PNP, Analog-Spannungsausgang	Schließer (NO)
UC10000-F260-UE9R2	2 * PNP, Analog-Spannungsausgang	Öffner (NC)

Highlights

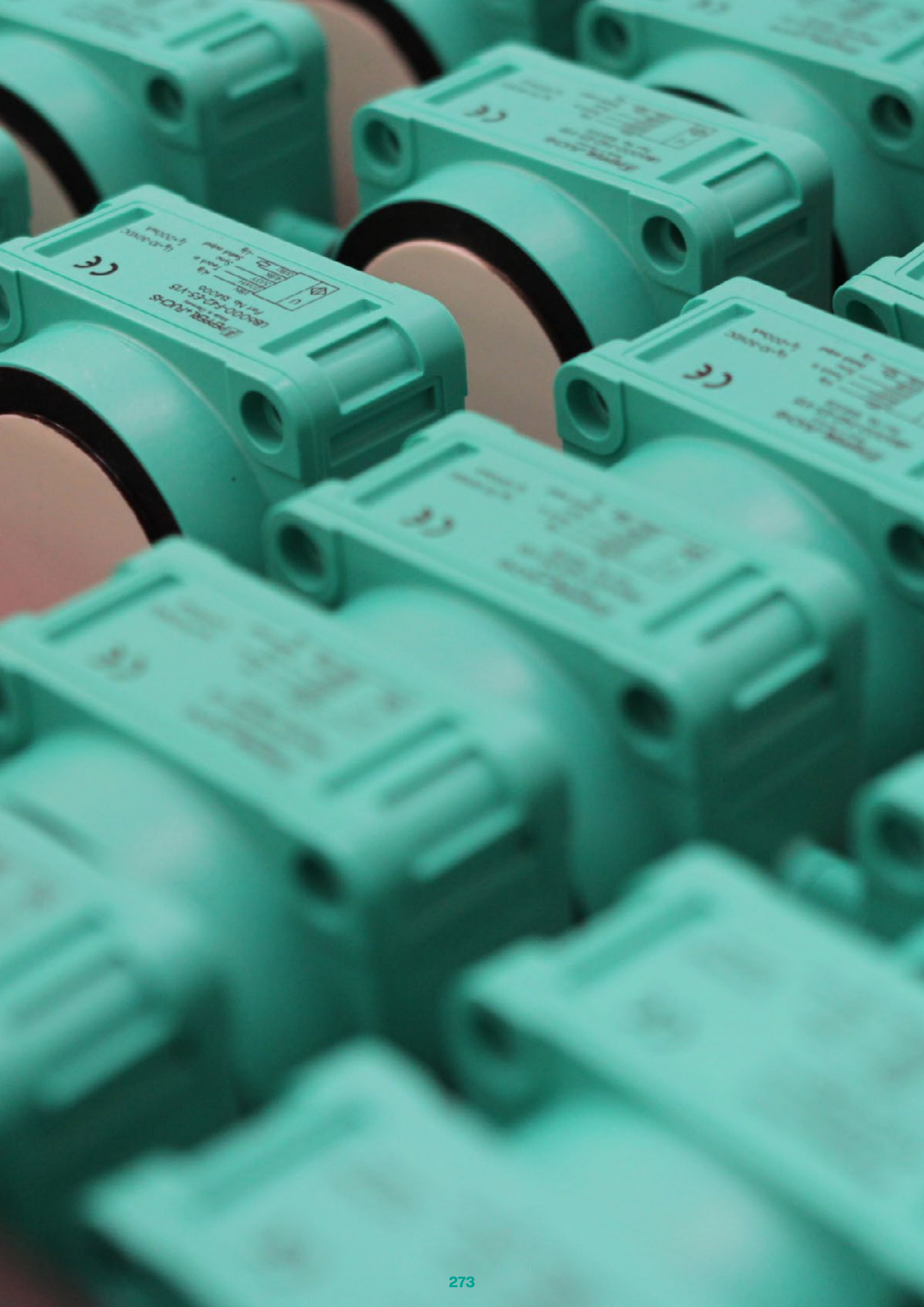
- Robustes Design gewährleistet beste Verfügbarkeit im Heavy-Duty-Umfeld
- Reichweite bis 10 m ermöglicht zuverlässige Weitbereichsdetektion
- Einfache Einstellung per Potentiometer und bedienerfreundlicher Software
- Ein Analogausgang und zwei Schaltausgänge im Sensor ermöglichen die applikationsspezifische Messwertausgabe

Kurzbeschreibung

Heavy-Duty-Anwendungen bringen viele Sensoren an ihre Grenzen – nicht aber die Serie F260. Ob Schläge und Vibrationen, wie sie beim Einsatz in Baumaschinen, Baggern und Krananlagen auftreten, oder die Staubentwicklung in Kieswerken oder Zementsilos – solche Herausforderungen werden von diesem besonders robusten Ultraschall-Reflexionstaster problemlos gemeistert. Der Sensor kann per Software parametriert werden – die Schaltpunkte lassen sich per Potentiometer einstellen. Die besonders hohe Reichweite von bis zu 10 m ist ideal für den Outdoor-Einsatz in Bunkern und Silos – der F260 ist aber auch bestens geeignet für den Kollisionsschutz von Kranauslegern.



Zubehör	
V1-M20-80	Einbauadapter, M12/M20; Kunststoffausführung
V15S-G-2M-PVC	Kabelstecker M12 gerade A-kodiert, 5-polig, PVC-Kabel grau



Ultraschallsensoren für spezielle Anforderungen

Robustes Design für extreme Einsatzbedingungen







Neben den Lösungen für Standard-Industrieanwendungen zeichnet sich das Ultraschallportfolio durch applikationsspezifische Lösungen aus und bietet maximale Flexibilität für eine optimale Anwendungslösung – auch in Nassbereich- oder Hygieneanwendungen, in chemisch aggressiven Umgebungen oder bei der Doppelmaterialerkennung.

Hygienische Ultraschallsensoren

Volledelstahlausführung, hermetisch dichte Bauweise sowie lebensmittelgerechte Materialien nach den Richtlinien von FDA, ECOLAB und EHEDG: Die hygienischen Ultraschallsensoren eignen sich ideal für die Lebensmittel- und Pharmaindustrie.

Typische Anwendungen

- Lebensmittelindustrie: Anwesenheits- und Inhaltskontrolle von Tiefziehschalen für Lebensmittel wie Fleisch, Fisch oder Gemüse
- Pharmaindustrie: Füllstandsüberwachung beim Herstellen und Abpacken medizinischer Produkte

Ihre Vorteile im Überblick

- Voll gekapseltes Edelstahlgehäuse AISI 316L (1.4404) widersteht Dampfstrahlern sowie dauerhaft hohen Temperaturen bis +85 °C (Schutzart IP68/IP69K)
- EHEDG-Zertifikat für den Sensor und die Halterung im hygienischen Design zum Einsatz im produktberührenden Bereich
- Spaltfreie Konstruktion und chemische Resistenz gegenüber aggressiven Stoffen und Reinigungsmitteln (ECOLAB-zertifiziert)

Chemisch resistente Ultraschallsensoren

Höchste Materialbeständigkeit für höchste Verfügbarkeit selbst unter härtesten Einsatzbedingungen. Die chemisch resistenten Ultraschallsensoren sind hermetisch dicht gegen das Eindringen aggressiver Medien und lassen sich besonders einfach parametrieren.

Typische Anwendungen

- Füllstandsmessung von Chemikalien wie Säuren und Laugen
- Anwesenheitskontrolle in Prozessen mit korrosiven Ausgasungen/aggressiven Dämpfen z. B. bei der Reifenherstellung

Ihre Vorteile im Überblick

- Hohe chemische Resistenz für höchste Verfügbarkeit und Langlebigkeit
- Gehäuse aus hochwertigem Edelstahl (V2A bzw. V4A) und beschichtetem Ultraschallwandler
- Sehr hohe Schutzart IP68/IP69K für raueste Einsatzgebiete
- Auch für Weitbereichsapplikationen von bis zu 6 m



Doppelmaterialerkennung

Ultraschallsensoren zur Doppelmaterialerkennung schützen vor einer fehlerhaften Materialzuführung und gewährleisten sichere Prozessabläufe sowie eine hohe Anlagenverfügbarkeit. Diese Technologie findet Anwendung als Doppelbogen-, Etiketten- und Klebestellenkontrolle.

Typische Anwendungen

- Doppelbogenkontrolle: an Druckmaschinen, in der Blechbearbeitung, beim Furnieren von Pressspanplatten, um den Einzug von Doppel- oder Fehlbogen zu vermeiden
- Klebestellenkontrolle: Erfassung von Materialübergängen bei Papier-, Blech oder Textilrollen
- Etikettenkontrolle: Detektion und Zählung von Etiketten in Etikettiersystemen

Ihre Vorteile im Überblick

- Flexibel einsetzbar durch breites Materialspektrum und unterschiedliche Materialstärken
- Extrem kurzer Ansprechverzug für höchste Detektionssicherheit auch bei hohen Prozessgeschwindigkeiten
- Speziell angepasste Klebestellenerkennung für besonders inhomogene Materialien verfügbar

USi®-safety: Ultraschallsensorsystem nach Kategorie 3 PL d

Mit einzigartiger Technologie durch widrigste Umgebungsbedingungen zu maximaler Sicherheit. Das Ultraschallsensorsystem USi-safety erschließt neues Terrain für Safety-Anwendungen. Dank hochmoderner Ultraschalltechnologie und all ihren bewährten Vorteilen werden Maschinen und Fahrzeuge zuverlässig abgesichert. Ob Holz, Metall oder Kunststoff, farbig, spiegelnd oder transparent, Gegenstände oder Personen – die Einsatzmöglichkeiten der Ultraschalltechnologie sind nahezu grenzenlos. Unabhängig von Material, Oberflächenstruktur und -farben ist die zuverlässige Detektion somit immer sichergestellt.

WILSEN.sonic.level

Autonomer Funksensor, vereint mit einzigartiger Ultraschallkompetenz – Ihr Wettbewerbsvorteil für smarte Geschäftsprozesse.

Inhaltsübersicht



Baureihe UMC3000
Seite 277



Baureihe UMB800
Seite 278



Baureihe UCC
Seite 279



Baureihe UBC
Seite 280



Serie WILSEN.sonic.level
Seite 281



Baureihe F262
Seite 282



Baureihe UDC-18GS/30GS
Seite 283



Baureihe UDCM-30GS
Seite 284



Baureihe ULB/UGB-18GM50
Seite 285

Hygienische Ultraschallsensoren

Baureihe UMC3000
Reflexionstaster



Gemeinsame Technische Daten	
Bauform	zylindrisch
Reichweite	3000 mm
Blindzone	200 mm
Ansprechverzug	200 ms
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Anschlussart	Festkabel
Gehäuselänge L	100 mm
Gehäusedurchmesser D	30 mm

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

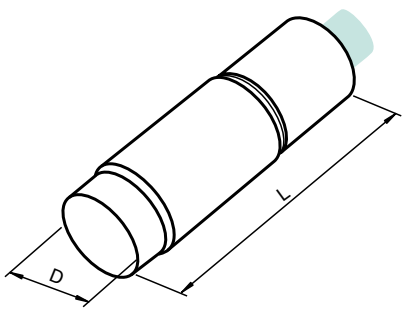
Bestellbezeichnung	Ausgangstyp	Schaltfunktion	Schaltfrequenz	ATEX
UMC3000-30H-E5-5M	PNP	Schließer/Öffner (wählbar)	2,8 Hz	
UMC3000-30H-E5-5M-3G-3D	PNP	Schließer/Öffner (wählbar)	2,8 Hz	■
UMC3000-30H-I-5M	Analog-Stromausgang	Analog		
UMC3000-30H-I-5M-3G-3D	Analog-Stromausgang	Analog		■

Highlights

- Produktund Prozesssicherheit durch hygienegerechtes Design und FDA-konforme Materialien
- Einfache Inbetriebnahme durch flexible Parametrierung über Lerneingang oder serielle Schnittstelle
- Chemisch resistent gegenüber aggressiven Stoffen und Reinigungsmitteln
- Sehr hohe Schutzart IP68/IP69K

Kurzbeschreibung

Die Sensoren sind hermetisch in V4A-Edelstahl gekapselt und somit bestens für chemisch aggressive Anwendungsumgebungen geeignet. Darüber hinaus sind die Geräte aufgrund ihrer glatten Oberfläche sehr einfach zu reinigen und erhöhen dadurch die Maschinenverfügbarkeit. Gerätevarianten mit ATEX-Zulassung ermöglichen selbst einen Einsatz in Zone 2 und 22 (ATEX 3G/3D).



Zubehör	
MH-30H-01	Montagehilfe, 30 mm
UC-PROG1-USB	Programmieradapter
V15S-G-0,3M-PUR-WAGO	Kabelstecker, M12, 5-polig, PUR-Kabel mit WAGO-Klemmen

Hygienische Ultraschallsensoren

Baureihe UMB800
Reflexionstaster



Gemeinsame Technische Daten	
Bauform	zylindrisch
Reichweite	800 mm
Blindzone	70 mm
Ansprechverzug	100 ms
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (max)	30 V
Anschlussart	Festkabel
Gehäuselänge L	55 mm
Gehäusedurchmesser D	18 mm

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

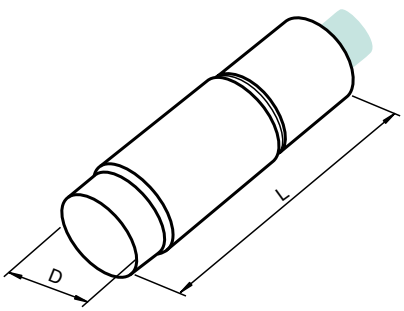
Bestellbezeichnung	Ausgangstyp	Schaltfunktion	Schaltfrequenz	UB (min)
UMB800-18H40-E4-2M	NPN	Schließer/Öffner (wählbar)	4 Hz	10 V
UMB800-18H40-E5-2M	PNP	Schließer/Öffner (wählbar)	4 Hz	10 V
UMB800-18H40-I-2M	Analog-Stromausgang	Analog		10 V
UMB800-18H40-U-2M	Analog-Spannungsausgang	Analog		15 V

Highlights

- Kompakter Ultraschallsensor in vollgekapseltem Edelstahlgehäuse AISI 316L (1.4404)
- Chemisch resistent gegenüber aggressiven Stoffen und Reinigungsmitteln
- Widersteht Dampfstrahlern durch Schutzart IP68/IP69K sowie dauerhaft hohen Temperaturen bis +85 °C

Kurzbeschreibung

Exzellent in extremen Einsatzbedingungen – der Ultraschallsensor UMB800 überzeugt durch sein komplett mit V4A-Edelstahl hermetisch geschlossenes Gehäuse und der daraus resultierenden höchsten Robustheit - chemisch wie mechanisch. Er ist optimiert für Detektions- und Messaufgaben im chemisch-aggressiven Anwendungsumfeld. Zudem überzeugt der UMB800 durch hohe Verfügbarkeit und Langlebigkeit im rauen Maschinenumfeld verfahrenstechnischer Anlagen.



Zubehör	
MH-18H-01	Montagehilfe, 18 mm

Chemisch resistente Ultraschallsensoren

Baureihe UCC
Reflexionstaster



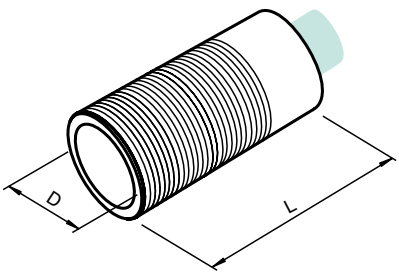
Gemeinsame Technische Daten	
Bauform	zylindrisch
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (max)	30 V
Anschlussart	Gerätestecker M12
Gehäusedurchmesser D	30 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Ausführung	Reichweite [mm]	Blindzone [mm]	Ausgangstyp	Schaltfunktion	Ansprechverzug [ms]	Schaltfrequenz	UB (min)	Länge L [mm]	EAC	UKCA
UCC500-30GH70-IE2R2-K-V15	gerader Kopf	500	45	PNP, Analog-Stromausgang	Schließer/Öffner (wählbar)	60 ms	5 Hz	20 V	111,3	■	■
UCC500-30GH70-IE2R2-V15	gerader Kopf	500	45	PNP, Analog-Stromausgang	Schließer/Öffner (wählbar)	60 ms	5 Hz	20 V	99,3	■	■
UCC500-30GH70S-IE2R2-V15	Schwenkkopf	500	45	PNP, Analog-Stromausgang	Schließer/Öffner (wählbar)	60 ms	5 Hz	20 V	126	■	■
UCC1000-30GM-E6R2-V15	gerader Kopf	1000	80	2 * PNP, PNP	Schließer/Öffner (wählbar)		2,5 Hz	10 V	96		
UCC1000-30GM-IUR2-V15	gerader Kopf	1000	80	Analog-Stromausgang, Analog-Spannungsausgang	Analog			10 V	115		
UCC2000-30GH70-IE2R2-K-V15	gerader Kopf	2000	100	PNP, Analog-Stromausgang	Schließer/Öffner (wählbar)	100 ms	4 Hz	20 V	111,3	■	■
UCC2000-30GH70-IE2R2-V15	gerader Kopf	2000	100	PNP, Analog-Stromausgang	Schließer/Öffner (wählbar)	100 ms	4 Hz	20 V	99,3	■	■
UCC2000-30GH70S-IE2R2-V15	Schwenkkopf	2000	100	PNP, Analog-Stromausgang	Schließer/Öffner (wählbar)	100 ms	4 Hz	20 V	126	■	■
UCC3500-30GH70-IE2R2-V15	gerader Kopf	3500	200	PNP, Analog-Stromausgang	Schließer/Öffner (wählbar)	150 ms	2 Hz	20 V	99,3	■	■
UCC3500-30GH70S-IE2R2-V15	Schwenkkopf	3500	200	PNP, Analog-Stromausgang	Schließer/Öffner (wählbar)	150 ms	2 Hz	20 V	126	■	■
UCC6000-30GH70-IE2R2-V15	gerader Kopf	6000	350	PNP, Analog-Stromausgang	Schließer/Öffner (wählbar)	275 ms	1 Hz	20 V	121,2	■	■
UCC6000-30GH70S-IE2R2-V15	Schwenkkopf	6000	350	PNP, Analog-Stromausgang	Schließer/Öffner (wählbar)	275 ms	1 Hz	20 V	143,5	■	■

Highlights

- Reichweiten bis 6 m eröffnen ein breites Feld an Einsatzoptionen
- Einfache Parametrierung ermöglicht optimale Anpassung an Detektionsund Messaufgaben
- Hohe chemische Resistenz für höchste Verfügbarkeit und Langlebigkeit durch Gehäuse aus hochwertigem Edelstahl (V2A bzw. V4A) und beschichtetem Ultraschallwandler



Kurzbeschreibung

Als Ergänzung zur Serie UBC überzeugen diese Sensoren durch eine enorme Anpassungsfähigkeit an die Applikation. Alle Oberflächen, die aggressiven Medien und Atmosphären ausgesetzt sind, weisen eine hochgradige Beständigkeit gegen chemische Stoffe auf. Umfangreiche, leicht zu bedienende Parametrierfunktionen erlauben es, die Sensoren passend zur jeweiligen Aufgabenstellung auszulegen und bei Bedarf auch zu synchronisieren. Die Reflexionstaster stehen mit abgestuften Erfassungsbereichen von bis zu sechs Metern zur Verfügung. Verschiedene Ausgangsoptionen bieten zusätzliche Flexibilität bei der elektrischen Integration.

Zubehör	
BF 18	Befestigungsflansch, 18 mm
BF 30	Befestigungsflansch, 30 mm
BF 30-F	Befestigungsflansch aus Kunststoff, 30 mm
BF 5-30	Universal-Montagehalterung für zylindrischen Sensoren mit 5 ... 30 mm Durchmesser
M30K-VE	Kunststoffmuttern mit Zentrierring zur schwingungsentkoppelten Montage zylindrischer Sensoren
UC-PROG-IR-USB	Schnittstellenkabel zur Parametrierung von Sensoren mit IrDA-Schnittstelle
UVW90-K30	Ultraschall-Umlenkreflektor

Chemisch resistente Ultraschallsensoren

Baureihe UBC
Einwegschranke und Reflexionstaster



Gemeinsame Technische Daten	
Bauform	zylindrisch
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Anschlussart	Gerätestecker M12
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

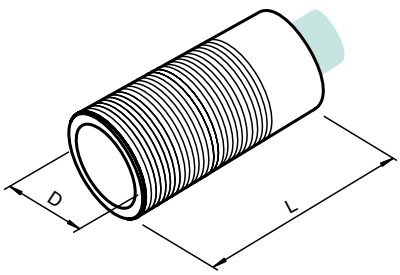
Bestellbezeichnung	Reich-weite	Blindzone	Ausgangstyp	Schaltfunktion	Ansprech-verzug [ms]	Schalt-frequenz	Länge L	Durch-messer D
UBC250-12GM-E5-V1	250 mm	30 mm	PNP	Schließer/Öffner (wählbar)	50 ms	8 Hz	70 mm	12 mm
UBC250-12GM-I-V1	250 mm	30 mm	Analog-Stromausgang	Analog	50 ms		70 mm	12 mm
UBEC300-18GH40-SE2-V1	300 mm		PNP	Schließer (NO)		100 Hz	40 mm	18 mm
UBC400-18GH40-I-V1	400 mm	40 mm	Analog-Stromausgang	Analog	100 ms		40 mm	18 mm

Highlights

- Hohe chemische Resistenz für höchste Verfügbarkeit und Langlebigkeit
- Gehäuse aus hochwertigem Edelstahl (V4A)
- PTFE-beschichteter Ultraschallwandler
- Sehr hohe Schutzart IP68/IP69K
- Einfach einstellbar über Lerneingang

Kurzbeschreibung

Höchste Materialbeständigkeit für höchste Verfügbarkeit selbst unter härtesten Einsatzbedingungen – dies bieten die Ultraschallsensoren der Serie UBC. Die Einwegschranke sowie die Reflexionstaster sind zudem dank höchster Schutzarten hermetisch dicht gegen das Eindringen aggressiver Chemikalien, beispielsweise bei der Füllstandmessung von Säuren und Laugen. Verschiedene Bauformen, Erfassungsbereiche und Ausgangskonfigurationen machen diese langlebigen Sensoren zudem sehr vielseitig. Besonders schnell und einfach ist die Einstellung über den Lerneingang.



Zubehör	
BF 12	Befestigungsflansch, 12 mm
BF 18	Befestigungsflansch, 18 mm
BF 18-F	Befestigungsflansch aus Kunststoff, 18 mm
BF 5-30	Universal-Montagehalterung für zylindrischen Sensoren mit 5 ... 30 mm Durchmesser
M12K-VE	Kunststoffmuttern mit Zentrierring zur schwingungsentkoppelten Montage zylindrischer Sensoren
OMH-04	Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm
UB-PROG2	Programmiergerät
UVW90-M12	Ultraschall-Umlenkreflektor

Ultraschall Funksensoren

Serie WILSEN.sonic.level



Gemeinsame Technische Daten	
Gehäuselänge L	182 mm
Gehäusebreite W	81 mm

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

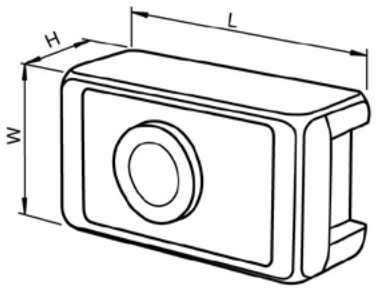
Bestellbezeichnung	Erfassungsbereich
WS-UCC2500-F406-B15-B41-01-02	150 ... 2500 mm
WS-UCC4000-F406-B15-B41-01-02	250 ... 4000 mm

Highlights

- Drahtloser IoT-Sensor in Industriequalität für Füllstandsanwendungen
- Geolokalisierung von Containern, Tanks oder Silos zu jeder Zeit
- Weltweit standardisierte LoRaWAN®-Technologie für weitreichende und effiziente Signalübertragung
- Einfache Installation und Bedienung: Mobile App vereinfacht die Geräteund Systemkonfiguration
- Robuste Lösung, bereit für den Einsatz in rauen Umgebungen

Kurzbeschreibung

Der batteriebetriebene Funkfüllstandsensor WILSEN.sonic.level kommt in diversen IoT-Anwendungen zum Einsatz. Dank anpassbarer Sensorparameter wie zum Beispiel der Schallkeulenbreite und der übersichtlichen Mobilgeräte-App kann der Sensor individuell für die Applikation direkt am Einsatzort via Bluetooth® LE eingerichtet werden. Die standardisierte, energieeffiziente LoRaWAN®-Technologie erlaubt ihm, seine Sensordaten anschließend autark mehrere Jahre lang über viele Kilometer hinweg zu übertragen. Der WILSEN.sonic.level erfasst neben dem Füllstand auch die Geoposition und funkt diese Daten sicher ins Internet. Darüber hinaus werden auch Temperaturwerte und Ladezustand der Batterie bereitgestellt.



Ultraschall Safetysensoren

Baureihe F262
Reflexionstaster



Gemeinsame Technische Daten	

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Spannungsart	UB (min)	UB (max)	Anschlussart	Länge L	Breite B	Höhe H
USI-F262-2E5-V19-S2D3	DC	21 V	28 V	Gerätestecker M12	125 mm	91 mm	41 mm
USI2500-27X13E-1,5M-V3					21 mm	12,6 mm	26,6 mm

Highlights

- Auch in rauen Umgebungen sicher nach Kategorie 3 PL d – dank einzigartiger Ultraschalltechnologie
- Flexibler Einsatz in beengten Einbausituationen durch entkoppelte Sensoreinheit in Miniaturbauform
- Zuverlässige Absicherung, unabhängig von Materialien, Oberflächenstrukturen und -farben
- Elliptisches dreidimensionales Erfassungsfeld mit Öffnungswinkeln von ±17° und ±5° für optimierte Absicherung
- Hoher Manipulationsschutz durch einfaches Einlernen eines Referenztargets

Kurzbeschreibung

Das Ultraschallsensorsystem USi-safety ermöglicht bereits mit nur einem Ultraschallsensor eine sichere Anwendung nach Kategorie 3 PL d. An die Auswerteeinheit können entweder ein oder zwei entkoppelte Ultraschallsensoreinheiten angeschlossen werden, die sich dank der Miniaturbauform auch in sehr beengte Einbauräume integrieren lassen. Durch das stark elliptische, dreidimensionale Schallfeld mit Öffnungswinkeln von ±17° und ±5° sorgt das Ultraschallsensorsystem für optimale Absicherung. Eine umfangreiche Parametriersoftware und Dokumentation unterstützen die Anwender bei der schnellen und einfachen Inbetriebnahme.
Die hohe Resistenz gegenüber Schmutz, Temperatur, Luftströmungen und Feuchtigkeit, kombiniert mit dem robusten Miniaturgehäuse, ermöglicht den Einsatz in Bereichen, in denen Sicherheit vorher nicht denkbar war – wie zum Beispiel in den Gabelzinken eines fahrerlosen Flurförderzeugs.

Zubehör	
USI-MH-27X13-H-01	Horizontale Montagehalterung ausschließlich für den USi-safety-Ultraschallwandler
USI-MH-27X13-V-01	Vertikale Montagehalterung ausschließlich für den USi-safety-Ultraschallwandler
USI-TEMP-1,5M-V312	Temperatursensor ausschließlich für die USi-safety-Auswerteeinheit
V19-G-BK2M-PUR-U/ABG	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 8-polig, PUR-Kabel schwarz, abgeschirmt, UL-zugelassen

Doppelbogenkontrolle

Baureihe UDC-18GS/30GS Einwegschranke



Gemeinsame Technische Daten	
Bauform	zylindrisch
Ausgangstyp	IO-Link, Gegentakt
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	18 V
Betriebsspannung (max)	30 V
EAC	■
UL	■
UKCA	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

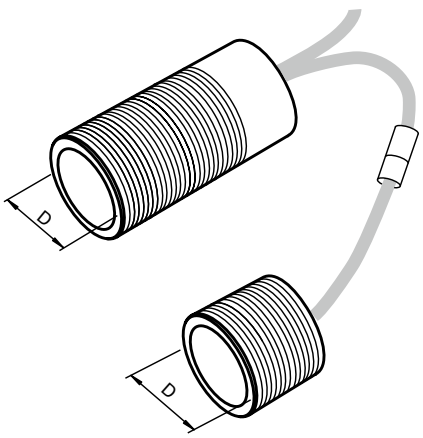
Bestellbezeichnung	Reichweite	Schaltfunktion
UDC-18GS-3EP-IO-0,2M-V19	60 mm	Schließer (NO)
UDC-18GS-3EP1-IO-0,2M-V19	60 mm	Öffner (NC)
UDC-30GS-3EP-IO-0,2M-V19	150 mm	Schließer (NO)
UDC-30GS-3EP1-IO-0,2M-V19	150 mm	Öffner (NC)

Highlights

- Flexibel einsetzbar: Detektion eines breiten Materialspektrums und unterschiedlicher Materialstärken mit nur einer Einstellung
- Hohe Maschinenverfügbarkeit: integrierte IO-Link-Schnittstelle ermöglicht Zugriff auf Sensorparameter,Diagnoseund Prozessdaten
- Schnelle Inbetriebnahme per voreingestelltem Schwellenwerteset, IO-Link oder einfachem Teach-in mit Feedback
- Maximale Prozesssicherheit: automatische Sensorsynchronisation bei Verwendung mehrerer Sensoren auf engem Raum

Kurzbeschreibung

Ideal für die Überwachung der Materialzuführung an Maschinen im Druck- und Papierbereich eignen sich die Doppelbogensensoren der Serie UDC-18GS-*IO-*. Ob dünnes Papier oder dicker Karton - dank voreingestelltem Schwellenwerteset meistern die Sensoren unzählige Materialien unterschiedlichster Stärken mit nur einer Einstellung. Sofern erforderlich, kann die Umschaltung auf ein anderes Schwellenwerteset oder die spezifische Anpassung der Geräte an die Anwendung via Teach-In erfolgen. Eine hohe Maschinenverfügbarkeit ist durch die IO-Link-Schnittstelle gewährleistet, die den Zugriff auf sämtliche Sensorparameter sowie Diagnose und Prozessdaten ermöglicht. Die automatische Synchronisationsfunktion erlaubt zudem eine maximale Prozesssicherheit bei Verwendung mehrerer Sensoren auf engem Raum.



Zubehör	
AA-UDB-18GM-01	Ausrichthilfe für Doppelbogen-Sensor
IO-Link-Master02-USB	IO-Link-Master, Versorgung über USB-Port oder separate Spannungsversorgung, Anzeige-LEDs, M12-Stecker für Sensoranschluss
MH-UDB01	Montagehalterung für Ultraschall-Doppelbogenkontrolle
MH-UDB02	Montagehalterung für Ultraschall-Doppelblech-Erkennung
V19-G-BK0,6M-PUR-U-V1-G-YIOL	Verbindungskabel für IO-Link M12-Buchse gerade A-kodiert 8-polig auf M12-Stecker gerade A-kodiert 4-polig, PUR-Kabel schwarz, UL-zugelassen, schleppkettentauglich
V19-G-BK2M-PUR-U	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 8-polig, PUR-Kabel schwarz, UL-zugelassen

Doppelbogenkontrolle

Baureihe UDCM-30GS Einwegschranke



Gemeinsame Technische Daten	
Bauform	zylindrisch
Reichweite	150 mm
Ausgangstyp	IO-Link, Gegentakt
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	18 V
Betriebsspannung (max)	30 V
EAC	■
UL	■
UKCA	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

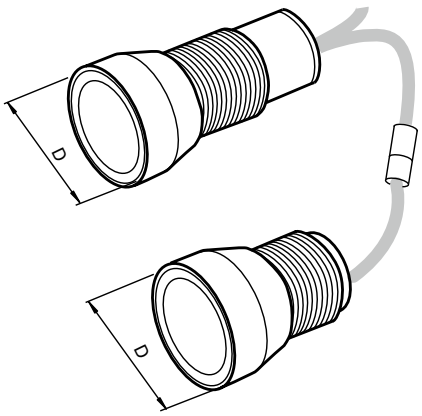
Bestellbezeichnung	Schaltfunktion
UDCM-30GS-3EP-IO-0,2M-V19	Schließer (NO)
UDCM-30GS-3EP1-IO-0,2M-V19	Öffner (NC)

Highlights

- Bestens geeignet für dicke Materialien: Zuverlässige Erfassung von Metallblechen, Duplex-Wellpappen, Parkett, Holzoder Grobspanplatten
- Besonders vielseitig: Versionen zur Detektion von bis zu 3,5 mm dicken Metallblechen verfügbar
- Hohe Maschinenverfügbarkeit: integrierte IO-Link-Schnittstelle ermöglicht Zugriff auf Sensorparameter, Diagnoseund Prozessdaten
- Schnelle Inbetriebnahme per voreingestelltem Schwellenwerteset, IO-Link oder einfachem Teach-in mit Feedback
- Maximale Prozesssicherheit: automatische Sensorsynchronisation bei Verwendung mehrerer Sensoren auf engem Raum

Kurzbeschreibung

Prozesssicherheit bei der Zuführung besonders dicker Materialien gewährleisten die Doppelbogensensoren der Serie UDC(M)-30GS-*IO-* . So können beispielsweise bei der Doppelblechdetektion an metallverformenden Pressen Einzelbleche mit bis zu 3,5 mm Stärke prozessgerecht bereitgestellt werden. Bei der Verarbeitung von Massiv- und Mehrschichtparkett im Sägewerk oder von Holz- und Pressspanplatten im Möbelbau erkennen diese Sensoren ebenfalls zuverlässig eine Fehl- oder Doppelzuführung und vermeiden Maschinenstillstand, Werkzeugbeschädigung und Materialausschuss. Die Geräte verfügen über einen kurzen Ansprechverzug von nur 30 ms und ermöglichen so den Einsatz auch in Anwendungen mit hohen Zuführgeschwindigkeiten.



Zubehör	
IO-Link-Master02-USB	IO-Link-Master, Versorgung über USB-Port oder separate Spannungsversorgung, Anzeige-LEDs, M12-Stecker für Sensoranschluss
MH-UDB02	Montagehalterung für Ultraschall-Doppelblech-Erkennung
V19-G-BK0,6M-PUR-U-V1-G-YIOL	Verbindungskabel für IO-Link M12-Buchse gerade A-kodiert 8-polig auf M12-Stecker gerade A-kodiert 4-polig, PUR-Kabel schwarz, UL-zugelassen, schleppkettentauglich
V19-G-BK2M-PUR-U	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 8-polig, PUR-Kabel schwarz, UL-zugelassen

Doppelbogenkontrolle

Baureihe ULB/UGB-18GM50
Einwegschranke



Gemeinsame Technische Daten	
Bauform	zylindrisch
Reichweite	60 mm
Schaltfunktion	Öffner (NC)
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	18 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Anschlussart	Festkabel
Gehäuselänge L	53 mm
Gehäusedurchmesser D	18 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

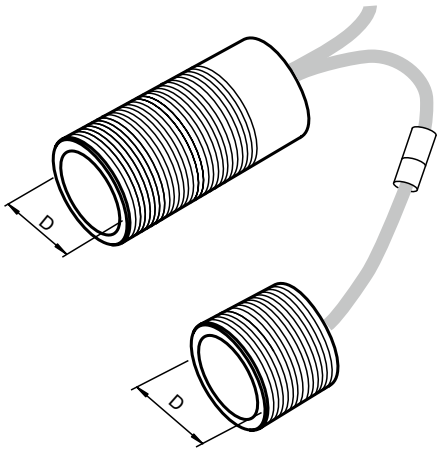
Bestellbezeichnung	Ausgangstyp
UGB-18GM50-255-2E1	2 * NPN, NPN
UGB-18GM50-255-2E3	2 * PNP, PNP
ULB-18GM50-255-2E1	2 * NPN, NPN
ULB-18GM50-255-2E3	2 * PNP, PNP

Highlights

- Kompakte Bauform, ideal für beengte Einbausituationen
- Extrem kurzer Ansprechverzug für höchste Detektionssicherheit auch bei hohen Prozessgeschwindigkeiten
- Einfache Bedienung durch Teach-In des Bahnenmaterials
- Bestens geeignet auch bei transparenten Materialien
- Speziell angepasste Klebestellenerkennungen für besonders inhomogene Materialien verfügbar

Kurzbeschreibung

Die Sensorlösungen der Serien ULB-18GM50 und UGB-18GM50 wurden speziell dafür entwickelt, aufeinandergeklebte Materialien sicher zu detektieren. Die Etikettensensoren können sehr exakt den Übergang zwischen Trägermaterial und Etikett unterscheiden und diese so besonders zuverlässig detektieren, positionieren oder zählen. An Verpackungs- und Rollendruck-Maschinen soll das Bahnenmaterial möglichst ohne Unterbrechung zugeführt werden. Deshalb wird bei einem Rollenwechsel das Anfangsmaterial der neuen Rolle auf die auslaufende Rolle geklebt und so unterbrechungsfrei in die Maschine eingeführt. Im weiteren Verarbeitungsprozess erkennen die Klebestellensensoren UGB-18GM50 diesen Übergang und ermöglichen so die gezielte Entfernung dieser Doppellage inklusive Klebeband.



Zubehör	
M18K-VE	Kunststoffmuttern mit Zentrierring zur schwingungsentkoppelten Montage zylindrischer Sensoren
MH-UDB01	Montagehalterung für Ultraschall-Doppelbogenkontrolle
UVW90-K18	Ultraschall-Umlenkreflektor

Identifikationssysteme

Vielseitige Technologien für maximale Transparenz

Identifikationssysteme garantieren zuverlässige, transparente Prozesse und bieten dem Anwender den entscheidenden Wettbewerbsvorteil. Je nach Anforderung greifen Sie bei Pepperl+Fuchs auf kamera- oder funkbasierte Systeme zurück und profitieren von den spezifischen Vorteilen beider Technologien. Unterstützt von unseren Experten, erhalten Sie somit immer die optimale Identifikationslösung.



RFID – flexible Systemlösung schafft durchgängige Prozesstransparenz

Wird in der Anwendung höchste Flexibilität benötigt, fällt die Wahl auf RFID (Radio Frequency Identification): Durch die Verwendung funkbasierter Technologie wird es möglich, Objektinformationen nicht nur zu lesen, sondern auch bei Bedarf anzupassen. Darüber hinaus muss zwischen Lesegerät und Transponder kein Sichtkontakt bestehen.

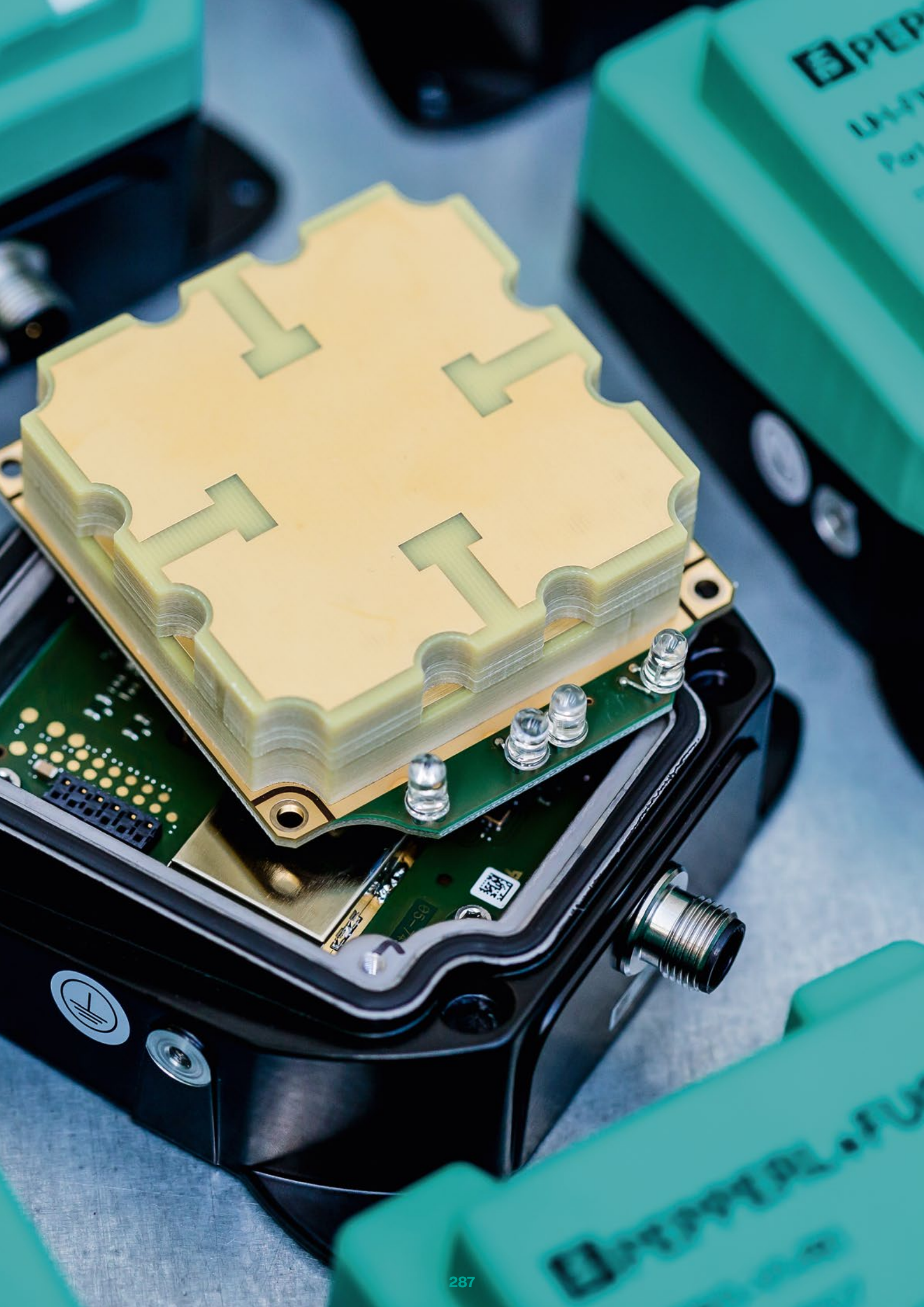
Bei Pepperl+Fuchs erhalten Sie eine Systemlösung aus perfekt aufeinander abgestimmten Komponenten, über alle Frequenzbereiche hinweg. Langjähriges Applikations-Know-how, ein breites Portfolio an Auswerteeinheiten, Schreib-/Leseköpfen und Transpondern in den gängigen Frequenzbereichen LF, HF und UHF gewährleisten die optimale Lösung jeder Identifikationsaufgabe.

Optische Identifikation – wirtschaftliche Lösung für Track-and-Trace-Anwendungen

Liegt der Fokus auf Wirtschaftlichkeit, kommen optische Identifikationssysteme zum Einsatz. Gedruckte und direkt markierte Codes (DPM) bieten hierbei eine besonders kosteneffiziente Lösung.

Die optischen Identifikationssysteme von Pepperl+Fuchs garantieren hohe Leseperformance und arbeiten auch unter schwierigen Bedingungen äußerst zuverlässig. Ob zur stationären Stillstands- oder Hochgeschwindigkeitslesung, zur mobilen Identifikation oder unter Extrembedingungen wie z. B. Hochtemperaturanwendungen: Die leistungsstarken Geräte ermöglichen immer maximale Transparenz.

Weitere Informationen finden Sie unter
pepperl-fuchs.com/fa-ident



Inhaltsübersicht



Auswerteeinheiten IDENTControl
Seite 290



Schreib-/Lese-köpfe – Frequenz-bereich LF
Seite 291



Schreib-/Lese-köpfe – Frequenz-bereich HF
Seite 292



Schreib-/Lese-köpfe – Frequenz-bereich UHF
Seite 293



Transponder – Frequenzbereich LF
Seite 294



Transponder – Frequenzbereich HF
Seite 295

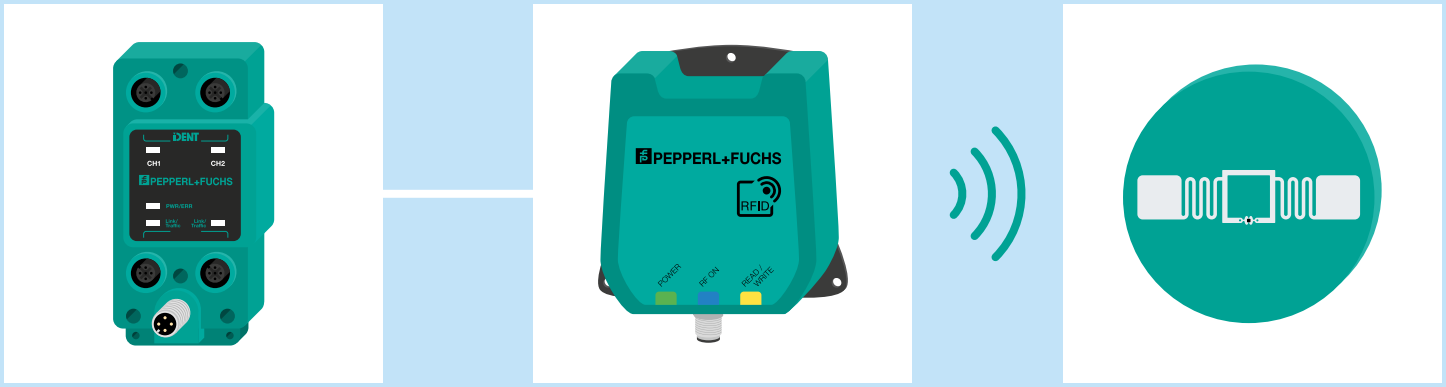


Transponder – Frequenzbereich UHF
Seite 296



Baureihe HH50
Seite 297

IDENTControl: ein System für höchste Kompatibilität

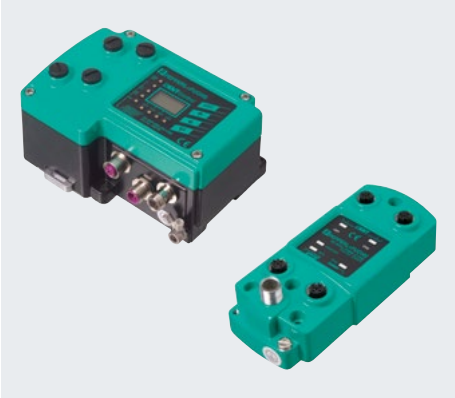


Die Auswerteeinheiten des IDENTControl-Systems sind in nahezu jede Systemumgebung perfekt integrierbar – einfach und höchst flexibel. Außerdem sind sie mit einer Vielzahl von Schreib-/Leseköpfen und Transpondern kombinierbar. Für den weltweiten Einsatz sind die Geräte daher geradezu prädestiniert. Das hohe Maß an Kompatibilität des Systems bietet dem Anwender zudem maximale Freiheit bei der individuellen Anlagenerweiterung.

An die Auswerteeinheiten IDENTControl und IDENTControl Compact lassen sich mehrere Schreib-/Leseköpfe verschiedener Frequenzen aus der IDENTControl-Produktfamilie von Pepperl+Fuchs anbinden – einfach und unkompliziert für ein Höchstmaß an Kompatibilität.

Empfängt ein Schreib-/Lesekopf über sein elektromagnetisches Feld die im Transponder gespeicherten Daten, werden diese automatisch an die Auswerteeinheit weitergeleitet und verarbeitet.

Auswerteeinheiten IDENTControl



Gemeinsame Technische Daten	
Umgebungstemperatur (min)	-25 °C
Umgebungstemperatur (max)	70 °C
EAC	■
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Anzahl Schreib-/ Leseköpfe	Schnittstelle	Anschlussart	Schutz-art	Länge L	Breite B	Höhe H
IC-KP-B6-SUBD	max. 4	PROFIBUS	Sub-D 9 pol	IP40	148 mm	105 mm	73 mm
IC-KP-B6-V15B	max. 4	PROFIBUS	Gerätestecker M12	IP67	148 mm	105 mm	73 mm
IC-KP-B6-2V15B	max. 4	PROFIBUS	Gerätestecker M12	IP67	148 mm	105 mm	73 mm
IC-KP2-2HB6-V15B	max. 2	PROFIBUS	Gerätestecker M12	IP67	137 mm	62 mm	42 mm
IC-KP2-1HB6-V15B	max. 1	PROFIBUS	Gerätestecker M12	IP67	137 mm	62 mm	42 mm
IC-KP2-1HB6-2V15B	max. 1	PROFIBUS	Gerätestecker M12	IP67	137 mm	62 mm	42 mm
IC-KP-B17-AIDA1	max. 4	EtherNet/IP, MODBUS/TCP, PROFINET, TCP/IP	AIDA	IP67	148 mm	105 mm	73 mm
IC-KP2-2HB17-2V1D	max. 2	EtherNet/IP, MODBUS/TCP, PROFINET, TCP/IP	Gerätestecker M12	IP67	137 mm	62 mm	42 mm
IC-KP2-1HB17-2V1D	max. 1	EtherNet/IP, MODBUS/TCP, PROFINET, TCP/IP	Gerätestecker M12	IP67	137 mm	62 mm	42 mm
IC-KP-B7-V95	max. 4	DeviceNet	Mini-Style	IP67	148 mm	105 mm	73 mm
IC-KP2-2HB18-2V1	max. 2	CC-Link	Gerätestecker M12	IP67	142 mm	62 mm	42 mm
IC-KP2-2HB21-2V1D	max. 2	EtherCAT	Gerätestecker M12	IP67	142 mm	62 mm	42 mm
IC-KP-R2-V1	max. 4	RS-232	Gerätestecker M12	IP67	148 mm	105 mm	73 mm
IC-KP2-2HRX-2V1	max. 2	RS-232, RS-485	Gerätestecker M12	IP67	137 mm	62 mm	42 mm
IC-KP2-1HRX-2V1	max. 1	RS-232, RS-485	Gerätestecker M12	IP67	137 mm	62 mm	42 mm

Highlights

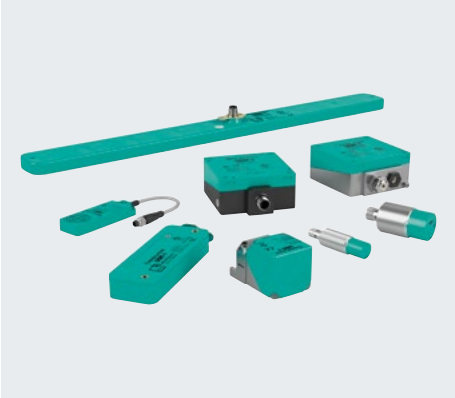
- Anbindung/Auswertung aller RFID-Frequenzen in einem Gerät
- EMV-Schutz und robuste, voll vergossene Metallgehäuse für absolute Störfestigkeit
- Einfachste Systemintegration – Anbindung an alle gängigen Feldbusse möglich
- Kompakte Variante für dezentrale Feldmontage
- Display und Funktionstasten für komfortable Inbetriebnahme
- Steckbare Anschlüsse für einfache Handhabung

Kurzbeschreibung

Auswerteeinheiten der Serie IDENTControl erlauben die gleichzeitige Anbindung von bis zu vier Schreib-/Leseköpfen verschiedener RFID-Frequenzen. Der gemischte Betrieb ist dabei ebenso möglich wie der Anschluss von Triggersensoren. Die Geräte sind für alle gängigen Feldbustypen und Ethernet-Protokolle verfügbar (PROFIBUS, PROFINET, EtherNet/IP, TCP/IP, MODBUS TCP) und somit weltweit einsetzbar.

Zubehör	
CBL-PUR-E1S-GN-04x034-100M	Kabel, PUR/PP, 4-adrig grün, Cat5e, abgeschirmt, UL-zugelassen, schleppkettentauglich
ICZ-2T/TR-0,2M-PUR ABG-V15B-G	Abschlusskabel für PROFIBUS mit Abschlusswiderstand
ICZ-3T-0,3M-PUR ABG-V15B-G	Y-Verbindungskabel für PROFIBUS
ICZ-3T-0,3M-PVC-CCL-V1-G	Y-Verbindungskabel für CC-Link
ICZ-AIDA1-B	Blindstopfen für IC-KP-B17-AIDA1
ICZ-AIDA1-V45	Steckverbinder für RJ-45
ICZ-AIDA2-V45	Steckverbinder für RJ-45
ICZ-AIDA2-V45-0,2M-PUR-V1D-G	Verbindungskabel RJ-45 auf M12 D-kodiert

Schreib-/Leseköpfe – Frequenzbereich LF



Gemeinsame Technische Daten	
Frequenz	LF (125 kHz)
Schnittstelle	IDENTControl
Umgebungstemperatur (min)	-25 °C
EAC	■
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Max. Leseabstand	Anschlussart	Schutzart	Umgebungstemperatur (max)	Länge L	Breite B	Höhe H	Durchmesser D	RCM
IPH-18GM-V1	50 mm	Gerätestecker M12	IP67	70 °C	66 mm			18 mm	■
IPH-30GM-V1	65 mm	Gerätestecker M12	IP67	70 °C	66 mm			30 mm	■
IPH-F15-V1	155 mm	Gerätestecker M12	IP67	70 °C	190 mm	140 mm	40,5 mm		
IPH-F61-V1	45 mm	Gerätestecker M12	IP67	70 °C	80 mm	28 mm	12 mm		■
IPH-F90A-V1	90 mm	Gerätestecker M12	IP67	55 °C	144,5 mm	43,5 mm	21 mm		■
IPH-F97-V1	70 mm	Gerätestecker M12	IP67	55 °C	540 mm	50 mm	34 mm		■
IPH-FP-V1	100 mm	Gerätestecker M12	IP67	70 °C	113 mm	80 mm	40 mm		■
IPH-FP7V4A	100 mm	Klemmen	IP69K	70 °C	103 mm	80 mm	40 mm		■
IPH-L2-V1	75 mm	Gerätestecker M12	IP67	70 °C	55,5 mm	40 mm	40 mm		■

Highlights

- Große Gehäusevielfalt (kubisch/zylindrisch) für optimale Integration
- Kleine Bauformen mit geringem Platzbedarf
- Extra kompakte Varianten für den bündigen Einbau in Metall
- Spezialbauformen, optimiert zur Integration in Rollenförderanlagen
- Für anspruchsvolle Anwendungen (z. B. Lebensmittelindustrie)

Kurzbeschreibung

Sollen Anwendungen mit einem Arbeitsabstand von 0 bis 100 Millimetern realisiert werden, sind Schreib-/Leseköpfe in „Low Frequency“ (125 kHz) die perfekte Lösung. Pepperl+Fuchs bietet hier ein komplettes Portfolio von Geräten, die auch beim Einsatz in metallischen Umgebungen durch höchste Zuverlässigkeit überzeugen. Die große Vielfalt an zylindrischen oder kubischen Bauformen sowie die verschiedenen Größen- und Gehäusedesigns stehen für maximale Flexibilität in der Anwendung. Darüber hinaus sind auch zahlreiche Spezialbauformen verfügbar, die für branchenspezifische Anforderungen optimiert wurden. Zum Portfolio gehören beispielsweise LF-Systeme in zylindrischer Bauform mit einem M18/30 Gewinde, die speziell für den bündigen Einbau in Metall geeignet sind.

Zubehör	
IC-KP-B17-AIDA1	Auswerteeinheit IDENTControl mit Ethernet-Schnittstelle für Protokolle TCP/IP, PROFINET, EtherNet/IP, MODBUS TCP
IC-KP-B6-V15B	Auswerteeinheit IDENTControl mit PROFIBUS-DP-Schnittstelle
IC-KP2-2HB17-2V1D	Auswerteeinheit IDENTControl Compact mit Ethernet-Schnittstelle für Protokolle TCP/IP, PROFINET, EtherNet/IP, MODBUS TCP
IC-KP2-2HB21-2V1D	Auswerteeinheit IDENTControl Compact mit EtherCAT-Schnittstelle
IC-KP2-2HB6-V15B	Auswerteeinheit IDENTControl Compact mit Schnittstelle für PROFIBUS DP
IC-KP2-2HRX-2V1	Auswerteeinheit IDENTControl Compact mit serieller Schnittstelle RS-232 und RS-485
IPC02-12 50pcs	Codeträger
IPC02-26-T6 10pcs	Codeträger

Schreib-/Leseköpfe – Frequenzbereich HF



Gemeinsame Technische Daten	
Frequenz	HF (13,56 MHz)
Protokoll HF	ISO 15693
Umgebungstemperatur (min)	-25 °C
Umgebungstemperatur (max)	70 °C
EAC	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Max. Lese-abstand	Schnittstelle	Anschlussart	Schutzart	Länge L	Breite B	Höhe H	Durch-messer D	KCC	UL	FCC	NCC	RCM
IQH1-18GM-V1	50 mm	IDENTControl	Gerätestecker M12	IP67	66 mm			18 mm	■	■	■	■	■
IQH1-F61-V1	55 mm	IDENTControl	Gerätestecker M12	IP67	80 mm	28 mm	12 mm		■	■	■	■	■
IQH1-FP-V1	130 mm	IDENTControl	Gerätestecker M12	IP67	108,5 mm	80 mm	40 mm		■	■	■		■
IQH1-FP7V4A	130 mm	IDENTControl	Klemmen	IP69K	108,5 mm	80 mm	40 mm			■			
IQH1-F198-V1	150 mm	IDENTControl	Gerätestecker M12	IP67	190,5 mm	175 mm	12 mm			■	■		■
IQH1-F198-M-V1	150 mm	IDENTControl	Gerätestecker M12	IP67	190,5 mm	175 mm	12 mm						■
IQT1-18GM-IO-V1	50 mm	IO-Link	Gerätestecker M12	IP67	63,5 mm			18 mm		■	■		
IQT1-F61-IO-V1	55 mm	IO-Link	Gerätestecker M12	IP67	80 mm	28 mm	12 mm			■	■		
IQT1-FP-IO-V1	130 mm	IO-Link	Gerätestecker M12	IP67	108,5 mm	80 mm	40 mm			■	■		
IQT1-18GM-R4-V1	50 mm	RS-485	Gerätestecker M12	IP67	66 mm			18 mm		■			
IQT1-F61-R4-V1	55 mm	RS-485	Gerätestecker M12	IP67	80 mm	28 mm	12 mm			■	■		
IQT1-FP-R4-V1	130 mm	RS-485	Gerätestecker M12	IP67	108,5 mm	80 mm	40 mm			■		■	■

Highlights

- IO-Link für Industrie-4.0-Anwendungen
- Große Gehäusevielfalt (kubisch und zylindrisch) für optimale Integration
- Kleine Bauformen mit geringem Platzbedarf
- Extra kompakte Varianten für den bündigen Einbau in Metall
- Spezialbauformen, optimiert für die Reifenherstellung
- Unterstützt die weltweite Norm ISO 15693

Zubehör	
IC-KP-B17-AIDA1	Auswerteeinheit IDENTControl mit Ethernet-Schnittstelle für Protokolle TCP/IP, PROFINET, EtherNet/IP, MODBUS TCP
IC-KP-B6-V15B	Auswerteeinheit IDENTControl mit PROFIBUS-DP-Schnittstelle
IC-KP2-2HB17-2V1D	Auswerteeinheit IDENTControl Compact mit Ethernet-Schnittstelle für Protokolle TCP/IP, PROFINET, EtherNet/IP, MODBUS TCP
IC-KP2-2HB21-2V1D	Auswerteeinheit IDENTControl Compact mit EtherCAT-Schnittstelle
IC-KP2-2HB6-V15B	Auswerteeinheit IDENTControl Compact mit Schnittstelle für PROFIBUS DP

Kurzbeschreibung

Geht es um Highspeed-Anwendungen, bei denen große Datenmengen übertragen werden, kommen Schreib-/Leseköpfe in „High Frequency“ (13,56 MHz) zum Einsatz. Sie bieten absolut zuverlässige Leseergebnisse für alle Nahfeldanwendungen bis zu 15 Zentimetern – die perfekte Lösung, wenn es beispielsweise um die Identifikation von Paletten oder Wannen in der Fördertechnik geht. Das Portfolio von Pepperl+Fuchs bietet hier eine große Vielfalt an zylindrischen und kubischen Bauformen sowie verschiedenen Größen- und Gehäusedesigns. Hinzu kommen applikationsspezifische Varianten wie zum Beispiel der F198 – mit seiner ringförmigen Bauweise ist er perfekt zugeschnitten auf die Anforderungen der Reifenindustrie. Diese neue Generation von HF-RFID-Schreib-/Leseköpfen verfügt außerdem über eine IO-Link-Schnittstelle zur Anbindung an jeden beliebigen IO-Link-Master. Damit sind die Voraussetzungen zur hierarchieübergreifenden Konnektivität geschaffen – ganz im Sinne von Industrie 4.0.

Schreib-/Leseköpfe – Frequenzbereich UHF



Gemeinsame Technische Daten	
Frequenz	UHF (865 ... 928 MHz)
Anschlussart	Gerätestecker M12
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur (max)	70 °C

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Funkzulassung	Sendeleistung	Schnittstelle	Umgebungstemperatur (min)	Länge L	Breite B	Höhe H	EAC	UL	FCC	RCM
IUH-F190-V1-FR1-01	Türkei	3 ... 1000 mW	IDENTControl	-20 °C	114 mm	112 mm	63 mm				
IUH-F190-V1-FR2-02	Argentinien	3 ... 1250 mW	IDENTControl	-20 °C	114 mm	112 mm	63 mm		■	■	
IUH-F190-V1-FR2-03	China	3 ... 800 mW	IDENTControl	-20 °C	114 mm	112 mm	63 mm		■		
IUH-F190-V1-FR1-04	Indien	3 ... 800 mW	IDENTControl	-20 °C	114 mm	112 mm	63 mm				
IUH-F190-V1-FR1-05	Vietnam	3 ... 500 mW	IDENTControl	-20 °C	114 mm	112 mm	63 mm				
IUH-F190-V1-FR1-06	Russland	3 ... 800 mW	IDENTControl	-20 °C	114 mm	112 mm	63 mm	■			
IUH-F190-V1-FR2-07	Brasilien	3 ... 1250 mW	IDENTControl	-20 °C	114 mm	112 mm	63 mm				
IUH-F190-V1-FR2-08	Japan	3 ... 125 mW	IDENTControl	-20 °C	114 mm	112 mm	63 mm				
IUH-F190-V1-FR2-10	Australien	3 ... 1000 mW	IDENTControl	-20 °C	114 mm	112 mm	63 mm				■
IUH-F190-V1-FR2-12	Thailand	3 ... 1250 mW	IDENTControl	-20 °C	114 mm	112 mm	63 mm				
IUH-F190-V1-FR2-13	Malaysia	3 ... 800 mW	IDENTControl	-20 °C	114 mm	112 mm	63 mm				
IUH-F190-V1-FR2-14	Vietnam	3 ... 500 mW	IDENTControl	-20 °C	114 mm	112 mm	63 mm				
IUH-F192-V1-FR1	Türkei	10 ... 2000 mW	IDENTControl	-25 °C	268 mm	270 mm	81 mm	■			
IUH-F192-V1-FR2	Neuseeland	10 ... 4000 mW	IDENTControl	-25 °C	268 mm	270 mm	81 mm			■	■
IUH-F192-V1-FR2-02	USA	10 ... 4000 mW	IDENTControl	-25 °C	268 mm	270 mm	81 mm				
IUT-F190-R4-V1-FR1-01	Türkei	3 ... 1000 mW	RS-485	-20 °C	114 mm	112 mm	63 mm				
IUT-F190-R4-V1-FR2-02	USA	3 ... 1250 mW	RS-485	-20 °C	114 mm	112 mm	63 mm		■	■	
IUT-F190-R4-V1-FR2-03	China	3 ... 800 mW	RS-485	-20 °C	114 mm	112 mm	63 mm		■		
IUT-F190-R4-V1-FR1-05	Vietnam	3 ... 500 mW	RS-485	-20 °C	114 mm	112 mm	63 mm				
IUT-F190-R4-V1-FR1-06	Russland	3 ... 800 mW	RS-485	-20 °C	114 mm	112 mm	63 mm	■			
IUT-F190-R4-V1-FR2-07	Brasilien	3 ... 1250 mW	RS-485	-20 °C	114 mm	112 mm	63 mm				
IUT-F190-R4-V1-FR2-14	Vietnam	3 ... 500 mW	RS-485	-20 °C	114 mm	112 mm	63 mm				
IUT-F190-B40-2V1D-FR1-01	Türkei	3 ... 1000 mW	EtherNet/IP, PROFINET	-20 °C	114 mm	112 mm	63 mm				
IUT-F190-B40-2V1D-FR2-02	USA	3 ... 1250 mW	EtherNet/IP, PROFINET	-20 °C	114 mm	112 mm	63 mm		■	■	
IUT-F190-B40-2V1D-FR2-03	China	3 ... 800 mW	EtherNet/IP, PROFINET	-20 °C	114 mm	112 mm	63 mm		■		

Highlights

- Für mittlere bis große Reichweiten und den weltweiten Einsatz
- Vorgefertigte Funktionsbausteine zur schnellen, einfachen Systemintegration
- Kompakte, robuste Gehäuse mit großem Anwendungsspektrum
- Umschaltbare Antennenpolarisation für zuverlässige Transponder-Identifikation und sichere Prozessabläufe
- Multitag-Lesung für höchste Produktivität

Kurzbeschreibung

UHF-Systeme (865 – 928 MHz) von Pepperl+Fuchs sind die perfekte Wahl für alle Fernfeldanwendungen, die große Reichweiten bis zu 6 Metern erfordern. Dank ihrer kompakten Bauweise mit integrierter Antenne sind die Geräte auch bei geringem Platzangebot optimal einsetzbar.

Transponder – Frequenzbereich LF



Gemeinsame Technische Daten	
Befestigung	nicht-leitfähiges Material
Frequenz	LF (125 kHz)
EAC	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Spezielle Eigenschaften	Speichergröße	Bauform	Schutzart	Länge L	Breite B	Höhe H	Durchmesser D
IPC02-12 50pcs	Hochtemperatur	ROM 40 Bit	Zylindrisch	IP68			2,2 mm	12,4 mm
IPC02-16 50pcs	Hochtemperatur	ROM 40 Bit	Zylindrisch	IP68			3 mm	16 mm
IPC02-26-T6 10pcs	Hochtemperatur	ROM 40 Bit	Zylindrisch	IP68			4 mm	26 mm
IPC02-20P		ROM 40 Bit	Zylindrisch	IP68/IP69K			3 mm	20 mm
IPC02-30P	Hochtemperatur	ROM 40 Bit	Zylindrisch	IP68			3 mm	30 mm
IPC02-50 25pcs		ROM 40 Bit	Zylindrisch	IP68			3 mm	50 mm
IPC02-C1 10pcs		ROM 40 Bit	Karte	IP68	85,6 mm	54 mm	0,8 mm	
IPC03-12.4 10pcs		ROM 32 Bit	Zylindrisch	IP67			6 mm	12,1 mm
IPC03-30P	Hochtemperatur	ROM 32 Bit	Zylindrisch	IP68			3 mm	30 mm
IPC03-50P	Hochtemperatur	ROM 32 Bit	Zylindrisch	IP68			5 mm	50 mm
IPC03-54-T8	Hochtemperatur	ROM 32 Bit	Zylindrisch	IP67			15 mm	54 mm
IPC03-58	Hochtemperatur	ROM 32 Bit	Zylindrisch	IP67			20,1 mm	58 mm
IPC03-C1 10pcs		ROM 32 Bit	Karte	IP68	85,6 mm	54 mm	0,8 mm	
IPC11-50CD 10pcs		EEPROM 40 Bit	Etikett	IP67			2 mm	50 mm
IPC03-10 10pcs		ROM 32 Bit	Zylindrisch	IP67			4,5 mm	10 mm
IPC03-16GK 10pcs		ROM 32 Bit	Zylindrisch	IP67			6 mm	16 mm
IPC03-30GK 10pcs		ROM 32 Bit	Zylindrisch	IP67			20 mm	30 mm
IPC03-8 10pcs		ROM 32 Bit	Zylindrisch	IP67			5 mm	8 mm
IPC11-12 50pcs	Hochtemperatur	EEPROM 40 Bit	Zylindrisch	IP68			2 mm	12,4 mm

Transponder – Frequenzbereich HF



Gemeinsame Technische Daten	
Befestigung	nicht-leitfähiges Material
Frequenz	HF (13,56 MHz)
Protokoll HF	ISO 15693
EAC	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Spezielle Eigenschaften	Speichergröße	Bauform	Schutzart	Länge L	Breite B	Höhe H	Durchmesser D
IQC21-10 10pcs		EEPROM 896 Bit	Zylindrisch	IP67			4,5 mm	10 mm
IQC21-16 50pcs		EEPROM 896 Bit	Zylindrisch	IP68			2,9 mm	16 mm
IQC21-30 25pcs	Hochtemperatur	EEPROM 896 Bit	Zylindrisch	IP68			3 mm	30 mm
IQC21-50 25pcs		EEPROM 896 Bit	Zylindrisch	IP68			3 mm	50 mm
IQC21-58		EEPROM 896 Bit	Zylindrisch	IP67			20,1 mm	58 mm
IQC21-50F-T10	Hochtemperatur	EEPROM 896 Bit	Quaderförmig	IP68	51,5 mm	51,5 mm	6,4 mm	
IQC21-15L15 500pcs		EEPROM 896 Bit	Etikett	IP67	14,5 mm	14,5 mm	0,2 mm	
IQC21-18L35-M 500pcs		EEPROM 896 Bit	Etikett	IP67	35 mm	18 mm	0,5 mm	
IQC21-51L51 500pcs		EEPROM 896 Bit	Etikett	IP67	50,8 mm	50,8 mm	0,2 mm	
IQC22-22-T9 50pcs	Hochtemperatur	EEPROM 2000 Bit	Zylindrisch	IP68			3 mm	22 mm
IQC24-27-T12	Hochtemperatur	EEPROM 7936 Bit	Zylindrisch	IP67			4 mm	27 mm
IQC33-20 50pcs	Hohe Speicherkapazität		Zylindrisch	IP68			2,5 mm	20 mm
IQC33-30 25pcs	Hochtemperatur		Zylindrisch	IP68			2,5 mm	30 mm
IQC33-50 25pcs	Hohe Speicherkapazität		Zylindrisch	IP68			3 mm	50 mm
IQC33-ST22	Hohe Speicherkapazität		Zylindrisch	IP68			20,5 mm	22 mm
IQC35-10 50pcs	Hochtemperatur	EEPROM 1280 Bit	Zylindrisch	IP68			2 mm	10 mm
IQC21-12 50pcs		EEPROM 896 Bit	Zylindrisch	IP67			6 mm	12,1 mm
IQC21-12.4 10pcs		EEPROM 896 Bit	Zylindrisch	IP67			6 mm	12,1 mm
IQC21-38L 500pcs		EEPROM 896 Bit	Etikett	IP67			0,2 mm	38 mm
IQC21-39		EEPROM 896 Bit	Zylindrisch	IP67			21,5 mm	39 mm
IQC21-39-T1	Hochtemperatur	EEPROM 896 Bit	Zylindrisch	IP67			21,5 mm	39 mm
IQC21-8 10pcs		EEPROM 896 Bit	Zylindrisch	IP67			5 mm	8 mm
IQC21-85-T13	Hochtemperatur	EEPROM 896 Bit	Zylindrisch	IP68/IP69K			15 mm	85 mm
IQC21-C1 10pcs		EEPROM 896 Bit	Karte	IP68	85,6 mm	54 mm	0,8 mm	
IQC21-F125 10pcs		EEPROM 896 Bit	Quaderförmig	IP65	65 mm	25 mm	3 mm	
IQC24-15 10pcs	Hohe Speicherkapazität	EEPROM 7936 Bit	Zylindrisch	IP67			8 mm	15 mm
IQC24-50F 10pcs	Hohe Speicherkapazität	EEPROM 7936 Bit	Quaderförmig	IP68	51,5 mm	51,5 mm	6,4 mm	
IQC24-50F-T10	Hochtemperatur	EEPROM 7936 Bit	Quaderförmig	IP68	51,5 mm	51,5 mm	6,4 mm	
IQC24-C1 10pcs	Hohe Speicherkapazität	EEPROM 7936 Bit	Karte	IP68	85,6 mm	54 mm	0,8 mm	
IQC33-10 10pcs	Hohe Speicherkapazität		Zylindrisch	IP67			4,5 mm	10 mm
IQC33-9.5 50pcs	Hohe Speicherkapazität		Zylindrisch	IP67			1 mm	9,5 mm
IQC35-16GK		EEPROM 1280 Bit	Zylindrisch	IP68			6 mm	16 mm

Transponder – Frequenzbereich UHF



Gemeinsame Technische Daten	
Frequenz	UHF (865 ... 928 MHz)

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Spezielle Eigenschaften	Bauform	Befestigung	Region UHF	Schutzart	Länge L	Breite B	Höhe H	Durchmesser D	EAC
IUC76-F157-T17-M-FR1	Hochtemperatur	Quaderförmig	Auf Metall	ETSI (865 ... 868 MHz)	IP68	51 mm	36,3 mm	7,5 mm		■
IUC76-F157-T17-M-FR2	Hochtemperatur	Quaderförmig	Auf Metall	FCC (902 ... 928 MHz)	IP68	51 mm	36,3 mm	7,5 mm		
IUC76-F157-T18-M-FR1	Hochtemperatur	Quaderförmig	Auf Metall	ETSI (865 ... 868 MHz)	IP68	51 mm	36,3 mm	7,5 mm		■
IUC76-F157-T18-M-FR2	Hochtemperatur	Quaderförmig	Auf Metall	FCC (902 ... 928 MHz)	IP68	51 mm	36,3 mm	7,5 mm		
IUC76-F157-T19-M-FR1	Hochtemperatur	Quaderförmig	Auf Metall	ETSI (865 ... 868 MHz)	IP69K	51 mm	36,3 mm	7,5 mm		■
IUC76-F157-T19-M-FR2	Hochtemperatur	Quaderförmig	Auf Metall	FCC (902 ... 928 MHz)	IP69K	51 mm	36,3 mm	7,5 mm		
IUC76-F203-M-FR1 10pcs	Hochtemperatur	Quaderförmig	Auf Metall	ETSI (865 ... 868 MHz)	IP68	31,7 mm	12,8 mm	4,8 mm		■
IUC76-F203-M-FR2 10pcs	Hochtemperatur	Quaderförmig	Auf Metall	FCC (902 ... 928 MHz)	IP68	31,7 mm	12,8 mm	4,8 mm		
IUC76-F204-M-FR1 10pcs	Hochtemperatur	Quaderförmig	In Metall	ETSI (865 ... 868 MHz)	IP68	10 mm	5 mm	3 mm		■
IUC76-F204-M-FR2 10pcs	Hochtemperatur	Quaderförmig	In Metall	FCC (902 ... 928 MHz)	IP68	10 mm	5 mm	3 mm		
IUC76-F205-M-FR1 10pcs	Hochtemperatur	Quaderförmig	Auf Metall	ETSI (865 ... 868 MHz)	IP68	12,8 mm	7,1 mm	3,1 mm		■
IUC76-F205-M-FR2 10pcs	Hochtemperatur	Quaderförmig	Auf Metall	FCC (902 ... 928 MHz)	IP68	12,8 mm	7,1 mm	3,1 mm		
IUC76-F208-M-FR1 10pcs	Hochtemperatur	Quaderförmig	In Metall	ETSI (865 ... 868 MHz)	IP68	25 mm	25 mm	3 mm		■
IUC76-F208-M-FR2 10pcs	Hochtemperatur	Quaderförmig	In Metall	FCC (902 ... 928 MHz)	IP68	25 mm	25 mm	3 mm		
IUC76-F209-M-FR1 10pcs	Hochtemperatur	Quaderförmig	In Metall	ETSI (865 ... 868 MHz)	IP68	12,8 mm	7,1 mm	3,1 mm		■
IUC76-F209-M-FR2 10pcs	Hochtemperatur	Quaderförmig	In Metall	FCC (902 ... 928 MHz)	IP68	12,8 mm	7,1 mm	3,1 mm		
IUC76-28FST-M-FR1	Hochtemperatur	Sonderausführung	Auf Metall	ETSI (865 ... 868 MHz)	IP69K	48 mm	28 mm	13,5 mm		■
IUC76-28FST-M-FR2	Hochtemperatur	Sonderausführung	Auf Metall	FCC (902 ... 928 MHz)	IP69K	48 mm	28 mm	13,5 mm		
IUC76-28ST-M-FR1	Hochtemperatur	Zylindrisch	In Metall	ETSI (865 ... 868 MHz)	IP69K			8,5 mm	28 mm	■
IUC76-28ST-M-FR2	Hochtemperatur	Zylindrisch	In Metall	FCC (902 ... 928 MHz)	IP69K			8,5 mm	28 mm	
IUC76-F290-M-FR1 10pcs	Hochtemperatur	Quaderförmig	In Metall	ETSI (865 ... 868 MHz)	IP68	25 mm	9 mm	3 mm		■
IUC76-F290-M-FR2 10pcs	Hochtemperatur	Quaderförmig	In Metall	FCC (902 ... 928 MHz)	IP68	25 mm	9 mm	3 mm		
IUC77-25L100-GBL 1000pcs		Etikett	nicht-leitfähiges Material	Global (865 ... 928 MHz)	IP67	100 mm	25 mm	0,2 mm		■
IUC77-28L90-M-FR1 25pcs		Etikett	Auf Metall	ETSI (865 ... 868 MHz)	IP68	90 mm	28 mm	0,9 mm		■
IUC77-28L90-M-FR2 25pcs		Etikett	Auf Metall	FCC (902 ... 928 MHz)	IP68	90 mm	28 mm	0,9 mm		■
IUC77-34-M-FR1 10pcs	Hochtemperatur	Zylindrisch	Auf Metall	ETSI (865 ... 868 MHz)	IP68			6 mm	34 mm	■
IUC77-34-M-FR2 10pcs	Hochtemperatur	Zylindrisch	Auf Metall	FCC (902 ... 928 MHz)	IP68			6 mm	34 mm	■
IUC77-50-FR1 10pcs	Hochtemperatur	Zylindrisch	nicht-leitfähiges Material	ETSI (865 ... 868 MHz)	IP68			8 mm	50 mm	■
IUC77-50-FR2 10pcs	Hochtemperatur	Zylindrisch	nicht-leitfähiges Material	FCC (902 ... 928 MHz)	IP68			8 mm	50 mm	■
IUC82-23L50-M-FR1 500pcs		Etikett	Auf Metall	ETSI (865 ... 868 MHz)	IP67	50 mm	22,5 mm	1,5 mm		■
IUC82-23L50-M-FR2 500pcs		Etikett	Auf Metall	FCC (902 ... 928 MHz)	IP67	50 mm	22,5 mm	1,5 mm		

Handhelds

Baureihe HH50



Gemeinsame Technische Daten	
Schutzart	IP54
Umgebungstemperatur (min)	-20 °C
Umgebungstemperatur (max)	50 °C

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Frequenz	Funk-zulassung	Sende-leistung	Protokoll HF	Region UHF	Länge L	Breite B	Höhe H	FCC	RCM
IC-HH51						174 mm	82 mm	28 mm	■	
IC-HH52						174 mm	82 mm	28 mm	■	
IPH-HH50	LF (125 kHz)					43,8 mm	84,2 mm	33,5 mm	■	■
IQH1-HH50	HF (13,56 MHz)			ISO 15693		43,8 mm	84,2 mm	33,5 mm	■	■
IUH-HH50-FR1-01	UHF (865 ... 928 MHz)	Türkei	6 ... 200 mW		ETSI (865 ... 868 MHz)	52 mm	85 mm	27 mm		
IUH-HH50-FR2-02	UHF (865 ... 928 MHz)	USA	6 ... 200 mW		FCC (902 ... 928 MHz)	52 mm	85 mm	27 mm	■	

Highlights

- Robuste Ausführung, geeignet für den Innenund Außeneinsatz
- Einfache Handhabung durch großes Touch-Display
- Vielzahl hilfreicher Funktionen bereits in der Standardsoftware verfügbar
- Erstellung applikationsspezifischer Software möglich
- Schiebemechanismus für werkzeuglosen Modulwechsel

Kurzbeschreibung

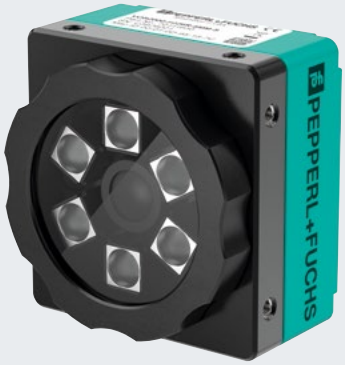
RFID-Handhelds von Pepperl+Fuchs ermöglichen Ihnen, RFID-Transponder unabhängig von fest installierten Lesestationen auszulesen. Daraus ergibt sich eine ganze Palette von Anwendungsmöglichkeiten. Setzen Sie unsere Handhelds z. B. für die manuelle Qualitätskontrolle oder zum Nachweis von Wartungsarbeiten ein. Über einen ausgeklügelten Mechanismus können mit nur einem Handgriff RFID-Schreib-/Leseköpfe für verschiedene Frequenzen (LF, HF, UHF) schnell und einfach ohne Werkzeug auf das Basismodul des Handhelds aufgeschoben werden.

Zubehör	
ICZ-HH50-BAT	Lithium-Ionen-Akku
ICZ-HH50-CHARGER	Dockingstation
IPH-HH50	Schreib-/Lesekopf
IQH1-HH50	Schreib-/Lesekopf
IUH-HH50-FR1-01	Schreib-/Lesekopf
IUH-HH50-FR2-02	Schreib-/Lesekopf
IUH-HH50-FR2-03	Schreib-/Lesekopf

Optische Codeleser

Effiziente Lösung für transparente, sichere Prozesse







Optische Identifikationssysteme von Pepperl+Fuchs sind in nahezu allen Bereichen der industriellen Automation im Einsatz und helfen dort nachhaltig, die Transparenz und Sicherheit von Prozessen zu erhöhen. Egal ob es dabei um Anwendungen unter schwierigen Umgebungsbedingungen, hohe Scanraten oder extreme Temperaturen geht. Das große Portfolio von stationären Lesegeräten und Handhelds bietet für jede Identifikationsaufgabe die richtige Lösung. Zuverlässig und mit bester Lesequalität.

Leistungsfähige Geräte, optimale Performance

Im modernen Fertigungsprozess spielen Track-and-Trace-Anwendungen eine ganz entscheidende Rolle. Sie schaffen maximale Transparenz, da sämtliche Bearbeitungsschritte geplant, durchgeführt und nachverfolgt werden können. Für diese Aufgaben bietet Pepperl+Fuchs ein großes Portfolio an stationären und mobilen Sensoren für alle gängigen 1-D- und 2-D-Codes. Die leistungsstarken Geräte überzeugen durch schnelle Integration, einfache Inbetriebnahme und lassen sich perfekt an kundenspezifische Applikationsanforderungen anpassen.

Für jede Anwendung der passende Code

So vielfältig wie die Anwendungen im Bereich der optischen Identifikation sind auch die Codearten, die dabei zum Einsatz kommen. Gedruckt, gelasert, gestanzt oder genadelt findet man sie auf den unterschiedlichsten Oberflächen. Darunter auch besonders glänzende, spiegelnde oder metallische Materialien. Was die Codes trotz aller Unterschiede gemeinsam haben, sind die wichtigen Track-and-Trace-Informationen die sie über den gesamten Produktions- oder Verarbeitungsprozess mit sich führen. Diese Daten gilt es sicher und zuverlässige auszulesen – egal ob sie direkt auf dem Material (Direct Part Marking – DPM) aufgebracht sind oder ob zum Beispiel bei Umgebungstemperaturen bis 500 °C gestanzte Codebleche zum Einsatz kommen. Pepperl+Fuchs bietet daher zur optischen Identifikation eine Vielzahl von Codeleser-Varianten, die selbst in Extrembereichen durch optimale Performance überzeugen.





Das Portfolio optischer Identifikation von Pepperl+Fuchs umfasst eine Vielzahl unterschiedlicher Code- und Codeleser-Varianten.
So finden Sie immer die passende Lösung – auch für Extremanwendungen.

Optische Hochtemperatur-Identifikation: Höchstleistung unter Extrembedingungen

Zyklische Temperaturwechsel, hohe Dauertemperaturen sowie Einwirkungen von Staub oder Lack stellen hohe Anforderungen an Material und Technik. Das robuste Hochtemperatur-Identifikationssystem OIT hält diesen Anforderungen stand. Selbst bei bis zu 500 °C gewährleistet das System eine zuverlässige Leseperformance und somit reibungslose Prozessabläufe.

Typische Anwendungen

- Automobilindustrie: Identifikation in Rohbau, Lackierstraßen, Galvanik- und Trocknungsanlagen
- Identifikation in farb- und lackverarbeitenden Industrien
- Backformidentifikation in Bäckereien

Ihre Vorteile im Überblick

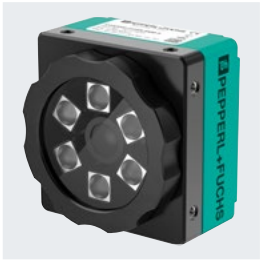
- Robuste, langlebige Lösung mit hitzebeständigen Codeblechen für Temperaturen bis zu 500 °C
- Zuverlässige Identifikation selbst bei verschmutzten Codeblechen
- Integrierte Diagnosefunktion für sichere Prozessabläufe
- Wartungsfrei durch einteiliges Gehäusekonzept ohne weitere Anbauteile
- Einfache Anbindung an alle gängigen Steuerungen
-

Technische Features

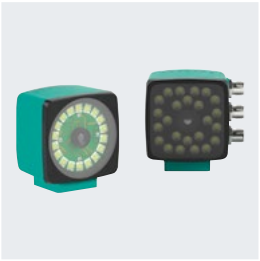
- Identifikation von bis zu 1 Million Objekten über robuste Codebleche
- Einfache Systemintegration durch Ethernet-Schnittstelle
- Große Leseabstände bis 1.700 mm
- Robustes pulverbeschichtetes Aluminium-Druckguss-Gehäuse

Optische Codeleser

Inhaltsübersicht



Baureihe VOS-Ident
Seite



Baureihe OPC
Seite



Serie VB14/VB34
Seite



Baureihe OHV
Seite



Baureihe OIT
Seite

Stationäre 2-D-Codeleser

Baureihe VOS-Ident



Gemeinsame Technische Daten

Schnittstelle	PROFINET IO, EtherNet TCP/IP, EtherNet/IP, RS-232
Spannungsart	DC
Anschlussart	2 x Gerätebuchse M12
Schutzart	IP67
Codesymbologien	1-D: BC412, Codabar, Code 11, Code 32, Code 39, Code 128, EAN-8/13, DataBar, Interleaved 2 of 5, MSI Plessey, Pharmacode, Plessey, Telepen, UPC-A/E, Postcode, Trioptic 2-D: Aztec-Code, DataMatrix-Code, Dotcode, Grid Matrix, Han Xin Code, Maxi Code, Micro PDF417, Micro QRCode, PDF417, QR-Code

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Hardware	Lesefeld	Leseabstand	Objektgeschwindigkeit	Lesungen pro Sekunde	Min. Modulgröße
VOS2000-F226W-8MM-I	1,2 Megapixel, weiße LED-Beleuchtung	Max. 355 mm × 266 mm (1-D: 0,48 mm Strichbreite; 2-D: 0,64 mm Modulgröße)	Max. 600 mm	Max. 4 m/s	Max. 30 Hz	0,1 mm
VOS2000-F226W-16MM-I	1,2 Megapixel, weiße LED-Beleuchtung	Max. 295 mm × 221 mm (1-D: 0,4 mm Strichbreite; 2-D: 0,54 mm Modulgröße)	Max. 1.000 mm	Max. 4 m/s	Max. 30 Hz	0,1 mm
VOS2000-F226-C-I	1,2 Megapixel, C-Mount-Objektivaufsatz	Max. 376 mm × 282 mm (1-D: 0,5 mm Strichbreite) Max. 278 mm × 208 mm (2-D: 0,5 mm Modulgröße)	Max. 2.000 mm (mit externer Beleuchtung)	Max. 4 m/s	Max. 30 Hz	0,1 mm
VOS5000-F227-C-I	5,2 Megapixel, C-Mount-Objektivaufsatz	Max. 752 mm × 602 mm (1-D: 0,5 mm Strichbreite) Max. 556 mm × 445 mm (2-D 0,5 mm Modulgröße)	Max. 2.000 mm (mit externer Beleuchtung)	Max. 4 m/s	Max. 25 Hz	0,1 mm

Highlights

- Große Abstandsbereiche und Erfassungsbereiche
- Multifunktional: Parametrierung von bis zu 32 Jobs, Matchcode, Multi-Code, Multi-Window und Multi-Sensor-Modus, Ausgabestringformatierung sowie Code-Qualitätsausgabe
- Hardund Software flexibel anpassbar
- Schnittstellen: EtherNet TCP/IP, PROFINET IO, EtherNet IP, RS-232 und I/Os
- Code-Qualitätsausgabe gemäß ISO 15415, ISO16022, ISO/IEC TR 29158 (AIM DPM)
- Emulator für Offline-Test und Parameteroptimierung
- Umfangreiches Portfolio an externer Beleuchtung und Objektiven

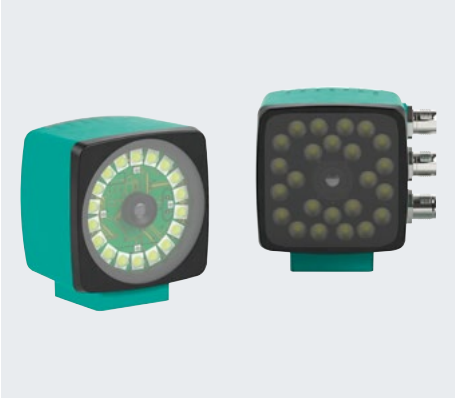
Kurzbeschreibung

Als wahres Universalgenie überzeugt der VOS-Ident durch eine Vielzahl von Funktionen und Anpassungsmöglichkeiten. Zuverlässig lesen die Geräte alle gängigen 1-D- oder 2-D-Codes (inklusive gelaserter/genadelter DPM-Codes). Für maximale Effizienz können per Multi-Window mehrere Lesefenster erstellt und in jedem mittels Multi-Code-Funktion bis zu 64 Codes erkannt werden. Je nach Anwendungsanforderung sind auch mehrere Sensoren kombinierbar. Alle Geräte erlauben den komfortablen Remote-Zugriff und die Speicherung von bis zu 32 Jobs. Bildspeicherung ist sowohl auf dem Sensor als auch dem FTP-Server möglich. Über den Vision Configurator kann der Ausgabestring individuell angepasst und ins System eingebunden werden. Auch die Ein- und Ausgänge der Geräte sind flexibel definierbar.

Zubehör	
V112-G-BK3M-PUR-ABG-V112-G	Verbindungskabel M12-Buchse auf M12-Stecker A-kodiert, 12-polig, PUR-Kabel schwarz, abgeschirmt
V112S-G-BK5M-PUR-ABG	Kabelstecker M12 gerade A-kodiert, 12-polig, PUR-Kabel schwarz, abgeschirmt
V19S-G-GN5M-PUR-ABG-V45-G	Buskabel Ethernet M12-Stecker gerade A-kodiert 8-polig auf RJ45-Stecker gerade 8-polig, PUR-Kabel grün, Cat6A, paargeschirmt und Gesamtschirm, zum Anschluss von VOS-Kameras
V19SX-G-GN5M-PUR-ABG-V45-G	Buskabel Ethernet M12-Stecker gerade X-kodiert auf RJ45-Stecker gerade Ethernet-kodiert, 8-polig, PUR-Kabel grün, Cat6A, paargeschirmt und Gesamtschirm
VOS-IL-F236W-10	Ringleuchten sind Komponenten für VOS-Sensoren, die zur gleichmäßigen Ausleuchtung ebener, matter sowie reflektierender Oberflächen genutzt werden.
VOS-IL-F236W-49	Ringleuchten sind Komponenten für VOS-Sensoren, die zur gleichmäßigen Ausleuchtung ebener, matter sowie reflektierender Oberflächen genutzt werden.
VOS-LE-C-12MM-HC	Manuell geregeltes, hochauflösendes und baukleines Megapixelobjektiv mit Fixierschrauben, C-Mount Kameras

Stationäre 2-D-Codeleser

Baureihe OPC



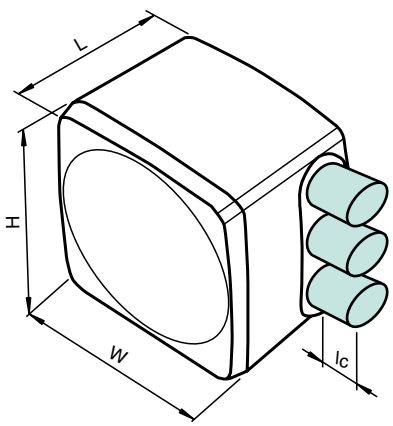
Gemeinsame Technische Daten	
Lichtart	LED weiß
Ausgangstyp	PNP
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	24 V
Betriebsspannung (max)	24 V
Anschlussart	Gerätestecker M12, 2 x Gerätebuchse M12
Schutzart	IP67
Gehäusebreite W	70 mm
Gehäusehöhe H	70 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Lesefeld	Leseabstand	Objektge-schwindigkeit	Codesymbologien	Min. Modul-größe	Besondere Ausstattung	Schnittstelle
OPC70P-F201-R2-45	Max. 35 × 55 mm	45 bis 90 mm	10 m/s	Code 128, Code 39, DataMatrix-Code, EAN13, Int 2 of 5, Pharmacode	0,15 mm	Polfilter-Technologie	EtherNet TCP/IP, RS-232
OPC120P-F201-B17	Max. 105 × 65 mm	70 bis 180 mm	10 m/s	DataMatrix	0,2 mm	Polfilter-Technologie	PROFINET IO
OPC120P-F201-R2	Max. 105 × 65 mm	70 bis 180 mm	10 m/s	Code 128, Code 39, DataMatrix-Code,	0,2 mm	Polfilter-Technologie	EtherNet TCP/IP, RS-232
OPC120W-F200-R2	Max. 105 × 65 mm	70 bis 180 mm	6 m/s	Code 128, Code 39, DataMatrix-Code, EAN13, Int 2 of 5, Pharmacode	0,2 mm		EtherNet TCP/IP, RS-232

Highlights

- Zuverlässige 1-D-/2-D-Codelesung auf stark reflektierender Oberfläche
- High-Speed-Codelesung bis 10 m/s bei 100 Lesungen/s
- Intelligente Funktionen wie Druckanwesenheitserkennung, Logovergleich und Multi-Window



Kurzbeschreibung

Ob gängige 1-D- und 2-D-Codes oder Hochgeschwindigkeitslesung – die stationären Lesegeräte der Reihe OPC120 sind wahre Performancekünstler und decken die gesamte Bandbreite anspruchsvoller Anwendungen perfekt ab. Selbst unter schwierigsten Bedingungen überzeugen sie durch Höchstleistungen in Stillstand ebenso wie bei High-Speed. Funktionen wie Druckanwesenheitserkennung, Logovergleich und Multi- Window mit bis zu vier Fenstern gewährleisten maximale Effizienz und Zuverlässigkeit im Leseprozess. Darüber hinaus bieten die Geräte perfekten Bedienkomfort, einen automatischen Fehlerbildspeicher und überzeugen bei der Lesung auf spiegelnden Oberflächen.

Zubehör	
PCV-MB1	Befestigungswinkel für Lesekopf PCV*
V15S-G-5M-PUR-ABG	Kabelstecker M12 gerade A-kodiert, 5-polig, PUR-Kabel grau, abgeschirmt
V19-G-0,2M-YOPC-0,2M-V1S/V31-G	Y-Verbindungskabel
V19-G-2M-PUR-ABG	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 8-polig, PUR-Kabel grau, abgeschirmt
V19-G-ABG-PG9	Kabeldose, M12, 8-polig, geschirmt, konfektionierbar

Stationäre Barcodescanner

Serie VB14/VB34



Gemeinsame Technische Daten	
Lichtart	Laserdiode rot
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (max)	30 V
Anschlussart	Gerätestecker Sub-D

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Leseabstand	Min. Auflösung	Scanrate	Schnittstelle	UB (min)	Länge L	Breite B	Höhe H
VB14N-300	40 bis 300 mm	0,2 mm (8 mils)	500 bis 800 Scans/s	RS-232, RS-485	10 V	84 mm	68 mm	34 mm
VB14N-300-R	40 bis 300 mm	0,2 mm (8 mils)	500 bis 800 Scans/s	RS-232, RS-485	10 V	84 mm	68 mm	34 mm
VB14N-400-T	60 bis 400 mm	0,2 mm (8 mils)	600 bis 1.000 Scans/s	RS-232, RS-485	10 V	84 mm	68 mm	34 mm
VB14N-400-T-R	60 bis 400 mm	0,2 mm (8 mils)	600 bis 1.000 Scans/s	RS-232, RS-485	10 V	84 mm	68 mm	34 mm
VB14N-600	190 bis 600 mm	0,35 mm (14 mils)	600 bis 1.000 Scans/s	RS-232, RS-485	10 V	84 mm	68 mm	34 mm
VB14N-600-R	190 bis 600 mm	0,35 mm (14 mils)	600 bis 1.000 Scans/s	RS-232, RS-485	10 V	84 mm	68 mm	34 mm
VB14N-600-T	190 bis 600 mm	0,35 mm (14 mils)	600 bis 1.000 Scans/s	RS-232, RS-485	10 V	84 mm	68 mm	34 mm
VB14N-600-T-R	190 bis 600 mm	0,35 mm (14 mils)	600 bis 1.000 Scans/s	RS-232, RS-485	10 V	84 mm	68 mm	34 mm
VB34-2500	max. 2.500 mm	0,2 mm (8 mils)	600 bis 1.200 Scan/s (programmierbar)	RS-232, RS-485	15 V	110 mm	113 mm	99 mm
VB34-2500-OM	max. 2.500 mm	0,2 mm (8 mils)	600 bis 1.200 Scan/s (programmierbar)	RS-232, RS-485	15 V	180 mm	113 mm	99 mm
VB34-2500-OM-P	max. 2.500 mm	0,2 mm (8 mils)	600 bis 1.200 Scan/s (programmierbar)	PROFIBUS DP, RS-232, RS-485	15 V	180 mm	113 mm	99 mm
VB34-2500-P	max. 2.500 mm	0,2 mm (8 mils)	600 bis 1.200 Scan/s (programmierbar)	PROFIBUS DP, RS-232, RS-485	15 V	110 mm	113 mm	99 mm

Highlights

- Vernetzung von bis zu 32 Scannern für High-Speed-Anwendungen
- Hohe Scanraten von bis zu 1.200 Scans/s für extremste Prozessgeschwindigkeiten
- Automatische und programmierbare Fokuseinstellung für kontinuierliche Prozessabläufe
- Zuverlässige Coderekonstruktion zur Lesung von beschädigten oder verdrehten Barcodes
- Großes Einsatzspektrum durch einen erweiterten Temperaturbereich bis –35 °C

Kurzbeschreibung

Barcodes sind in Industrie und Handel allgegenwärtig – wenn es aber darum geht, sie zu lesen, hat jede Anwendung ihre ganz speziellen Anforderungen. Unterschiedliche Größen und Distanzen. Variable Geschwindigkeiten oder Beschädigungen. Pepperl+Fuchs deckt dieses enorme Anwendungsspektrum mit zwei extrem leistungsfähigen Baureihen ab. Leseabstände bis zu 2,5 Metern, Scanraten bis 1.200 Scans pro Sekunde und Codegrößen von nur 0,2 Millimetern werden so absolut zuverlässig und hocheffizient verarbeitet. Bis zu 32 Scanner können zu einer integrierten Gesamtlösung vernetzt werden. Und selbst bei Temperaturbereichen bis –35 °C sind ein zuverlässiger Prozessablauf sowie optimale Leseperformance jederzeit gewährleistet.

Zubehör	
CBX100	Anschlussbox für Barcodescanner
CBX500-KIT-B17	PROFINET-Anschlussbox für Barcodescanner
CBX500-KIT-B19-IP54	EtherNet/IP-Anschlussbox für Barcodescanner
CBX500-KIT-B19-IP65	EtherNet/IP-Anschlussbox für Barcodescanner
CBX500-KIT-B6	PROFIBUS-Anschlussbox für Barcodescanner
DM-VB14N-102	Umlenkspiegel für Barcodescanner der Serie VB14
DM-VB14N-90	Umlenkspiegel für Barcodescanner der Serie VB14
OM-VB14N	Schwingspiegel für Barcodescanner der Serie VB14N

Mobile 2-D-Codeleser

Baureihe OHV



Gemeinsame Technische Daten

Lichtart	LED rot
Spannungsart	DC
Codesymbologien	1-D: Codabar, Code 11, Code 32, Code 39, Code 93, Code 128, IATA 2 of 5, Interleaved 2 of 5, GS1 DataBar (RSS), Hong Kong 2 of 5, Matrix 2 of 5, MSI Plessey, NEC 2 of 5, Pharmacode, Plessey, Straight 2 of 5, Telepen, Trioptic, UPC/EAN/JAN Gestapelte 1-D: Codablock F, Micro PDF, PDF417, GS1 Composite (CC-A/CC-B/CC-C) 2-D: Aztec Code, DataMatrix, Han Xin Code, Maxi Code, Micro QR-Code, QR-Code Post-Codes: Australia Post, Intelligent Mail, Japan Post Group, KIX Code, Korea Post, Planet, Postnet, Royal Mail Group Ltd, UPU ID-tags

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	DPM-Codes	Leseabstand	Schärfentiefe	Schnittstelle	Anschlussart	FCC
OHV10-F228-R2		40 bis 310 mm	0,2 mm	RS-232, USB		
OHV110-F228-R2		40 bis 310 mm	0,1 mm	RS-232, USB	Bluetooth, USB (über Ladestation)	
OHV200-F220-B15		40 bis 310 mm	0,1 mm	Bluetooth, USB	Bluetooth, USB (über Ladestation)	■
OHV200-F221-B15		40 bis 310 mm	0,1 mm	Bluetooth, USB		■
OHV1000-F223-R2	■	0 bis 200 mm	0,1 mm	RS-232, USB	Bluetooth, USB (über Ladestation)	
OHV2000-F221-B15	■	40 bis 310 mm	0,1 mm	Bluetooth, USB		■

Highlights

- Hervorragende Lesequalität von gedruckten und DPM-Codes
- Zuverlässige 1-D-/2-D-Codelesung auf reflektierender Oberfläche
- Flexible Einsatzmöglichkeit dank robustem Gehäuse und hoher Schutzart (IP65)
- Höchste Prozesssicherheit durch Benutzerfeedback (akustisches, taktiles und visuelles Signal)
- Individuell programmierbar für spezifische Anwendungsanforderungen

Kurzbeschreibung

Herausragende Leseperformance, einfaches Handling und perfekte Anpassung an kundenspezifische Anforderungen – dafür stehen die Handlesegeräte der Reihe OHV. Hochzuverlässig lesen die Geräte 1-D- und 2-D-Codes selbst auf reflektierenden Oberflächen und decken alle gängigen Codesymbologien im Markt ab. Patentierte Dual-Optik ermöglicht die Lesung verschieden großer Codes mit einer einzigen Einstellung. Um maximale Prozesssicherheit zu gewährleisten, wird jeder Lesevorgang durch akustisches, taktiles und visuelles Feedback bestätigt. Verschiedene Programmiermöglichkeiten erlauben eine optimale Anpassung an die individuelle Applikation – über Steuercodes direkt am Gerät, über die grafische Benutzeroberfläche Vision Configurator oder über JavaScript. So bieten die Handlesegeräte von Pepperl+Fuchs perfekte Lösungen für jede Anwendungsanforderung in der mobilen Identifikation.

Zubehör	
OHV-BAT	Lithium-Ionen-Akku 1300 mAh
OHV-BRACKET	Halterung für OHV100-F222-R2
OHV-CHARGER-B15	Ladeschale für OHV200 mit integriertem Bluetooth-Modem
OHV-F230-B17	PROFINET-Gateway für OHV-Handheld
OHV1000-BRACKET	Halterung für OHV1000-F223-R2
V19S-G-1,7/3M-PVC-V50	Adapterkabel, M12 8-polig auf RS 232
V45-G-2M-PVC-ABG-USB-G	Adapterkabel, RJ50 auf USB
V45-G-2M-PVC-SUBD9	Adapterkabel, RJ50 auf RS 232

Baureihe OIT



Gemeinsame Technische Daten	
Lichtart	LED infrarot
Schnittstelle	EtherNet TCP/IP
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	24 V
Betriebsspannung (max)	24 V
Gehäuselänge L	171 mm
Gehäusebreite W	261 mm
Gehäusehöhe H	101 mm

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

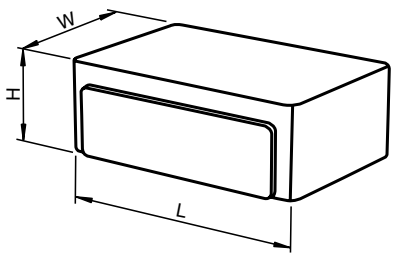
Bestellbezeichnung	Leseabstand	Schnittstellen	Codeblech	EAC
OIT500-F113-B12-CB3	CB1: 300 bis 450 mm, CB3: 350 bis 400 mm	Ethernet TCP/IP	CB1: Lochmatrix 6 × 6; 6 Ziffern dezimal 0 bis 999.999 CB3: Lochmuster 3 × 12; 12 Ziffern binär 1 bis 4.095	■
OIT500-F113-B17-CB	CB1: 300 bis 450 mm, CB3: 350 bis 400 mm	Ethernet TCP/IP, Profinet IO	CB1: Lochmatrix 6 × 6; 6 Ziffern dezimal 0 bis 999.999 CB2: Lochmatrix 5 × 5; 4 Ziffern dezimal 1 bis 4.095 CB3: Lochmuster 3 × 12; 12 Ziffern binar 1 bis 4.095	

Highlights

- Hitzebeständige Codebleche für Temperaturen bis zu 500 °C
- Zuverlässige Identifikation selbst bei verschmutzten Codeblechen
- Integrierte Diagnosefunktion für sichere Prozessabläufe
- Wartungsfrei durch einteiliges Gehäusekonzept ohne weitere Anbauteile
- Einfache Anbindung an alle gängigen Steuerungen

Kurzbeschreibung

In Trocknungsanlagen, Lackierstraßen, Galvanikanlagen oder Bäckereien herrschen besondere Produktionsbedingungen hinsichtlich Temperatur und Verschmutzung. Zyklische Temperaturwechsel, Dauertemperaturen sowie Einwirkungen von Staub oder Lack stellen hohe Anforderungen an Material und Technik. Gezielt entwickelt, um diesen extremen Bedingungen zu trotzen, sichert das robuste OIT-Hochtemperatur-Identifikationssystem von Pepperl+Fuchs reibungslose Prozessabläufe unter härtesten Bedingungen. Selbst bei Temperaturen von bis zu 500 °C ist eine höchst zuverlässige Leseperformance gewährleistet.



Zubehör	
OIC-C10V2A-CB1-xxxxxx-yyyyyy	Codeträger für optisches Hochtemperatur Identifikationssystem, Edelstahl
OIZ-FG500	Ersatzglasscheibe für OIT300, OIT500 und OIT1500
V19-G-2M-PUR-ABG	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 8-polig, PUR-Kabel grau, abgeschirmt
V19-G-ABG-PG9	Kabeldose, M12, 8-polig, geschirmt, konfektionierbar
V1S-G-10M-PVC	Kabelstecker M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PVC-Kabel grau
V1S-G-2M-PUR	Kabelstecker M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V45-G	Kabelstecker RJ45 gerade 4-polig, Cat5, abgeschirmt, konfektionierbar
V45-GP	Kabelstecker RJ45 gerade 4-polig, Cat5, abgeschirmt, konfektionierbar, Outdoor

Bildverarbeitung

Sensor- und Systemlösungen aus einer Hand

Falschbogenerkennung, Profilvergleich, Bereichsüberwachung und extrem präzise Vermessung. Dies sind nur einige der Anwendungen, die durch Bildverarbeitung umgesetzt werden können. Pepperl+Fuchs bietet von einfach zu integrierenden Vision-Sensoren bis zu hochperformanten Vision-Systemen alles, was im industriellen Umfeld benötigt wird.

Lichtschnittsensoren von Pepperl+Fuchs

Das Lichtschnittverfahren basiert auf dem Triangulationsprinzip und ermöglicht die Erfassung und Vermessung von Oberflächenprofilen. Pepperl+Fuchs bietet Lichtschnittsensoren u. a. zur Profilerkennung, für den Profilabgleich sowie zur Feldüberwachung.

Vision-Sensoren von Pepperl+Fuchs

Die Vision-Sensoren sind gezielt auf einfache Installation und Bedienung ausgelegt und können problemlos in neue sowie bestehende Systeme integriert werden. Durch die Verwendung von Schaltausgängen und Teach-in ist meist keine zusätzliche Programmierung oder Software nötig.

Vision-Systeme von VMT

Das Tochterunternehmen VMT Vision Machine Technic Bildverarbeitungssysteme GmbH liefert individuelle, schlüsselfertige Bildverarbeitungs- und Lasersensorsysteme für alle Industriesparten. Im leistungsstarken Verbund der Pepperl+Fuchs Gruppe bietet VMT absolute Spitzentechnologie, kombiniert mit höchster Investitionssicherheit.



Weitere Informationen finden Sie unter
pepperl-fuchs.com/fa-vision



Komplexe Technologie einfach eingesetzt







Bildauswertungen so einfach einsetzbar und integrierbar zu machen wie ein Sensor: Das ist das Ziel von Pepperl+Fuchs. Durch Vision-Sensoren mit Schaltausgängen und Teach-in wird die Verwendung der eigentlich komplexen Technologie so einfach wie nie zuvor.

Lichtschnittsensoren mit SmartRunner-Technologie

Aus der Kombination des zuverlässigen Lichtschnittverfahrens zur Höhenprofilerfassung mit einem 2-D-Vision-Sensor sind hoch spezifische Sensoren entstanden, die auf die Lösung einer ganz bestimmten Anwendung zugeschnitten sind. Die SmartRunner-Technologie von Pepperl+Fuchs transformiert komplexe Profildaten in einfach zu verarbeitende Schaltsignale – das macht die Integration und Handhabung dieser Sensoren denkbar einfach.

Ihre Vorteile im Überblick

- Einzigartige Kombination aus Lichtschnittverfahren und 2-D-Vision-Sensor mit integrierter LED-Beleuchtung eröffnet eine Vielzahl neuer Anwendungsfelder
- Applikationsspezifische Sensoren – für den direkten und optimalen Einsatz in der Anwendung
- Schnelle Integration in den Gesamtprozess durch Transformation komplexer Messdaten in einfach zu verarbeitende Schaltsignale
- Einfachste Inbetriebnahme durch Parametrierung über DataMatrix-Steuercodes oder Teach-in

Typische Anwendungen

SmartRunner Matcher –
der Spezialist für Profilvergleiche:

- Prüfung von einem oder mehreren Bauteilen auf Anwesenheit und Vollständigkeit
- Qualitätskontrolle in der Verpackungstechnik
- Überprüfung von Bauteilen auf Korrektheit und Lage

SmartRunner Detector –
der Spezialist für hoch präzise Überwachung:

- Absicherung von sensiblen Komponenten in Maschinen
- Überprüfung auf Überlappung von Bauteilen
- Überstandskontrolle auch im Stillstand

SmartRunner Explorer:
Der Spezialist für Höhenprofilausgabe:

- Vermessung und Volumenerfassung
- Qualitätskontrolle
- Individuelle Anwendungen durch Nutzung von Rohdaten



Vision-Sensoren zur Falschbogenkontrolle

Der Bogen-Identifikations-Sensor ermöglicht eine schnelle und einfache Überwachung der korrekten Bogenfolge z. B. in Zusammentrag-, Falz- und Bindemaschinen. Der BIS510 vereint erstmals Codeerkennung und Bildvergleich in einem einzigen Sensor und verspricht damit höchste Flexibilität und Kosteneffizienz.

Ihre Vorteile im Überblick

- Vollautomatischer Teach-in von Referenzbögen für höchsten Bedienkomfort und verkürzte Umrüstzeiten
- Flexibilität und Kosteneffizienz durch Kombination von Bildvergleich und Codeerkennung in einem Sensor
- Erhöhte Effizienz durch Lesegeschwindigkeit von 4 m/s bei 10 Bögen/s
- Höchste Prozesssicherheit auch bei spiegelnden Oberflächen durch den Einsatz innovativer Polarisationsfilter-Technologie

Typische Anwendung

- Falschbogenerkennung in Zusammentrag-, Falz- und Bindemaschinen

Weitere applikationsspezifische Vision-Sensoren

Bildverarbeitung kommt in den unterschiedlichsten Bereichen zum Einsatz: Neben den oben beschriebenen Sensoren finden sich applikationsspezifische Varianten auch in den Kapiteln Identifikations- und Positioniersysteme.

Inhaltsübersicht



Baureihe VOS
Seite 311



Baureihe VOC
Seite 312



Vision Sensor zur Falschbogen-erkennung
Seite 313



SmartRunner Matcher
Seite 314



SmartRunner Detector
Seite 315



SmartRunner Explorer
Seite 316

Baureihe VOS



Gemeinsame Technische Daten

Schnittstelle	EtherNet TCP/IP, EtherNet/IP, MODBUS, PROFINET, RS-232
Spannungsart	DC
Gehäusematerial	Kunststoff
PWR/GPIO	RS232, 3 Eingänge: frei parametrierbar (z. B. als Trigger oder zur Jobauswahl), 3 Ausgänge: frei parametrierbar (z. B. als Strobe Control, Fail- oder Pass-Signal)
Vision-Software integriert	Grafische Bedienoberfläche mit Messwerkzeugen für Detektion und Abgleich, Positionierung, optische Vermessung, Codelesung, Texterkennung (OCR), programmierbarer Datenausgabe und Ausgangslogik

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Auflösung	Beleuchtung	Lesefeldgröße	Fokus	Anschlussart
VOS1000-F226R-8MM-S	640 × 480 p	Integrierte Beleuchtung Rot	Typ. 148 × 111 mm² Mit 8-mm-S-Mount-Objektiv bei 500-mm-Leseabstand	Mechanisch verstellbarer Fokus	2 x Gerätebuchse M12
VOS1000C-F226W-8MM-S	640 × 480 p	Integrierte Beleuchtung Weiß	Typ. 148 × 111 mm² Mit 8-mm-S-Mount-Objektiv bei 500-mm-Leseabstand	Mechanisch verstellbarer Fokus	2 x Gerätebuchse M12
VOS2000-F226R-8MM-S	1280 × 960 p	Integrierte Beleuchtung Rot	Typ. 295 × 221 mm² Mit 8-mm-S-Mount-Objektiv bei 500-mm-Leseabstand	Mechanisch verstellbarer Fokus	2 x Gerätebuchse M12
VOS2000-F226-C-S	1280 × 960 p	Externe Beleuchtung	Typ. 200 × 150 mm² Mit 35-mm-C-Mount-Objektiv bei 1500-mm-Leseabstand	Verstellbar am C-Mount-Objektiv	2 x Gerätebuchse M12
VOS5000-F227-C-S	2560 × 2048 p	Externe Beleuchtung	536 × 429 mm² Mit 35-mm-C-Mount-Objektiv bei 1500-mm-Leseabstand	Verstellbar am C-Mount-Objektiv	3 x Gerätebuchse M12

Highlights

- Umfassendes, flexibel kombinierbares Vision-Tool-Set in einer Kamera – für komplexe Aufgaben ohne Vision-System
- Im Sensor integrierte Auswertung: einfache Integration und benutzerdefinierte Datenausgabe
- Grafische Bedienoberfläche für einfache Inbetriebnahme und Sensorparametrierung
- Modulares Kameraportfolio mit standardisierten Anschlüssen: bestehend aus Sensor, Beleuchtung und Objektiv

Kurzbeschreibung

Optik, Beleuchtung und Auswertung in einem Gerät

Bei Vision-Anwendungen können ganz unterschiedliche Parameter eine wichtige Rolle spielen. Die VOS-Vision-Sensoren bieten für den Großteil der Anforderungen eine einfache Lösung. Alles, worauf es ankommt, ist in einem kompakten Gerät untergebracht: integrierte Optik, Beleuchtung und elektronische Auswertung. Die Objektive können passend zum Messabstand und zur Größe des Messobjekts und zum Prüfkriterium gewählt werden. Neben den Modellen mit integriertem Ringlicht stehen auch externe Beleuchtungen zur Verfügung: seitliche oder rückseitige Beleuchtung, Hell- und Dunkelfeldbeleuchtung. Standardschnittstellen und das umfassende Zubehörportfolio erlauben die optimale Anpassung des Sensors an die Anwendung.

Zubehör	
V112-G-BK3M-PUR-ABG-V112-G	Verbindungskabel M12-Buchse auf M12-Stecker A-kodiert, 12-polig, PUR-Kabel schwarz, abgeschirmt
V112S-G-BK5M-PUR-ABG	Kabelstecker M12 gerade A-kodiert, 12-polig, PUR-Kabel schwarz, abgeschirmt
V19S-G-GN5M-PUR-ABG-V45-G	Buskabel Ethernet M12-Stecker gerade A-kodiert 8-polig auf RJ45-Stecker gerade 8-polig, PUR-Kabel grün, Cat6A, paargeschirmt und Gesamtschirm, zum Anschluss von VOS-Kameras
V19SX-G-GN5M-PUR-ABG-V45-G	Buskabel Ethernet M12-Stecker gerade X-kodiert auf RJ45-Stecker gerade Ethernet-kodiert, 8-polig, PUR-Kabel grün, Cat6A, paargeschirmt und Gesamtschirm
VOS-IL-F236W-10	Ringleuchten sind Komponenten für VOS-Sensoren, die zur gleichmäßigen Ausleuchtung ebener, matter sowie reflektierender Oberflächen genutzt werden.
VOS-IL-F236W-49	Ringleuchten sind Komponenten für VOS-Sensoren, die zur gleichmäßigen Ausleuchtung ebener, matter sowie reflektierender Oberflächen genutzt werden.
VOS-LE-C-12MM	Manuell geregeltes, hochauflösendes und baukleines Megapixelobjektiv mit Fixierschrauben, C-Mount Kameras
VOS-LE-C-12MM-HC	Manuell geregeltes, hochauflösendes und baukleines Megapixelobjektiv mit Fixierschrauben, C-Mount Kameras

Industrielle Ereigniskamera VOC

Baureihe VOC



Gemeinsame Technische Daten	
Anschlussart	Gerätestecker M12
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	18 V
Betriebsspannung (max)	28 V
Gehäusematerial	Aluminium
Gehäuselänge L	35 mm
Gehäusebreite W	85 mm
Gehäusehöhe H	114 mm

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	
VOC10M-F256-B12-V1D-CR03	

Highlights

- Schnelle Analyse: Aufzeichnung relevanter Situationen mit Zeitstempel und individuellem Zusatztext
- Flexibler Einsatz dank großem Sichtbereich, hohem Betriebstemperaturbereich und Schutzklasse IP65
- Einfache Integration in IT-Systeme per REST API und an StandardHMI-Displays mit RSTP
- Hohe Effizienz: reduzierte Netzwerklast durch optimierte lokale Datenspeicherung

Kurzbeschreibung

Die Ereigniskamera hält kontinuierlich in einem Ringpuffer die jeweils letzten 60 Sekunden des durchlaufenden Live-Videostreams fest. Ist der Speicher voll, werden die ältesten Daten mit aktuellen überschrieben. Ausgelöst durch ein Triggersignal wird ein Videomittschnitt erzeugt. Diese 120 Sekunden lange Sequenz dokumentiert die Ursache des Ereignisses sowie den anschließenden Zustand. Da nur relevante Situationen festgehalten werden, lassen sich die entsprechenden Ereignisse einfach und schnell identifizieren. Das Gerät ist speziell für den Einsatz in rauen industriellen Umgebungen und für einen sparsamen Umgang mit Datenströmen konzipiert. Die Ereigniskamera besitzt ein großes Sichtfeld und kann in einem Abstand von 0,5 bis mehr als 10 Metern vom Überwachungsbereich montiert werden.

Zubehör	
PCV-MB1	Befestigungswinkel für Lesekopf PCV*
V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
V1SD-G-GN2M-PUR-E1S-V45-G	Buskabel Ethernet M12-Stecker gerade D-kodiert auf RJ45 Ethernet-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grün, Cat5e, abgeschirmt, UL-zugelassen, schleppkettentauglich

Bogeninspektions-Sensor

Vision Sensor zur Falschbogenerkennung



Gemeinsame Technische Daten	
Reichweite	52 mm
Lichtart	LED weiß
Schnittstelle	EtherNet TCP/IP
Ausgangstyp	PNP
Bedienelemente	Taster
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	24 V
Betriebsspannung (max)	24 V
Anschlussart	Gerätestecker M12, 2 x Gerätebuchse M12
Schutzart	IP67
Gehäuselänge L	53.3 mm
Gehäusebreite W	70 mm
Gehäusehöhe H	70 mm

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

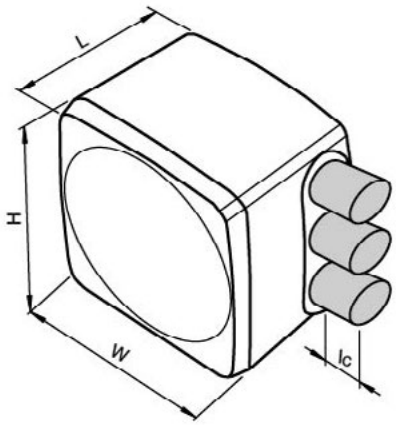
Bestellbezeichnung
BIS510P-F201A-60

Highlights

- Überwachung der Korrektheit von Bogenfolgen z. B. in Zusammentragund Falzmaschinen durch Bildvergleich oder Barcode Lesung
- Automatisches Einlernen des Referenzbildes
- Permanente Speicherung des Referenzbildes
- Anschluss eines Triggersensors (ML4.2)
- Fehlerbildspeicher erleichtert das Troubleshooting
- Ethernet Interface zur schnellen Bildund Datenkommunikation
- Einfache Integration in grafische Benutzer-Interfaces
- Kostenlose PC-Software ermöglicht einfache Inbetriebnahme

Kurzbeschreibung

Eine unbedruckte Seite in einem Roman ist ärgerlich. Fehlen dem Leser gar wichtige Informationen, wird er das Buch zur Seite legen. Auch eine verdrehte Seite in einem Bildband wertet das Exemplar ab. Solche Vorkommnisse sind bedauerlich, aber nicht so schwerwiegend, wie es das Vertauschen von Beipackzetteln bei Medikamenten sein kann. In all diesen Fällen hat die Buchbinderei den falschen Bogen gefalzt, zusammengetragen oder gebunden. Falschbögen müssen deshalb bereits frühzeitig sicher erkannt und aussortiert werden. Leistungsfähige Bildverarbeitung erledigt diese Aufgabe zuverlässig und mit geringstem Aufwand für den Benutzer.



Zubehör	
PCV-MB1	Befestigungswinkel für Lesekopf PCV*
V15-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 5-polig, PUR-Kabel grau
V15-G-2M-PUR-V15-G	Verbindungskabel M12-Buchse gerade auf M12-Stecker gerade A-kodiert, 5-polig, PUR-Kabel grau
V15-G-5M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 5-polig, PUR-Kabel grau
V15S-G-5M-PUR-ABG	Kabelstecker M12 gerade A-kodiert, 5-polig, PUR-Kabel grau, abgeschirmt
V19-G-2M-PUR-ABG	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 8-polig, PUR-Kabel grau, abgeschirmt
V19-G-5M-PUR-ABG	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 8-polig, PUR-Kabel grau, abgeschirmt
V19-G-ABG-PG9	Kabeldose, M12, 8-polig, geschirmt, konfektionierbar

SmartRunner Matcher



Gemeinsame Technische Daten	
Lichtart	Laserdiode rot
Ausgangstyp	PNP
Bedienelemente	Taster
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	19.2 V
Betriebsspannung (max)	28.8 V
Anschlussart	Gerätestecker M12
Schutzart	IP67
Gehäuselänge L	55 mm
Gehäusebreite W	38 mm
Gehäusehöhe H	85 mm

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

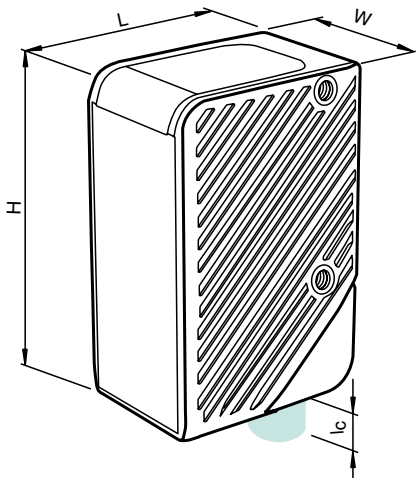
Bestellbezeichnung	Funktionsumfang	Fangbereich	Auflösung	Maximale Scanrate
VLM350-F280-2E2-1000	Standard	X: 40 ... 160 mm Z: 60 ... 350 mm	X: 0,44 mm Z: 0,4 mm	10 Hz
VLM350-F280-R4-1001	Extended	X: 40 ... 160 mm Z: 60 ... 350 mm	X: 0,44 mm Z: 0,4 mm	10 Hz
VLM350-F280-R4-1002	Extended	X: 40 ... 160 mm Z: 60 ... 350 mm	X: 0,44 mm Z: 0,4 mm	30 Hz
VLM350-F280-R4-1101	Extended	X: 40 ... 160 mm Z: 60 ... 350 mm	X: 0,25 mm Z: 0,2 mm	30 Hz
VLM700-F280-R4-1102	Extended	X: 60 ... 300 mm Z: 100 ... 700 mm	X: 0,44 mm Z: 0,4 mm	15 Hz

Highlights

- Robuste und kosteneffiziente Überprüfung der Anwesenheit, Vollständigkeit und Position von geführten Bauteilen
- Zuverlässiger Profilvergleich, unabhängig von Oberflächenbeschaffenheit, Beleuchtung oder Fremdlicht – auch bei Objekten mit besonders geringem Kontrast
- Unabhängige Einstellung der Objektund Verschiebetoleranzen sowie separate Ausgabe der Daten

Kurzbeschreibung

Die integrierte Auswerteeinheit des SmartRunner Matcher ist werkseitig darauf optimiert, Abweichungen von einer zuvor eingelernten Kontur zu melden. Über den Profilvergleich verifiziert der Sensor das erfasste Profil eines Objekts, dessen korrekte Lage sowie den perfekten Abstand. Dafür wird er auf ein spezifisches Höhenprofil eingelernt und führt per Trigger einen Abgleich zwischen der aktuell erfassten und der Referenzkontur durch. Sind sie identisch, wird ein „Good“-Signal ausgegeben. Unterscheiden sich die Profile über ein einstellbares Maß, wird ein „Bad“-Signal ausgegeben.



Zubehör	
PCV-USB-RS485-Converter Set	Schnittstellenkonverter USB auf RS 485
V19-G-5M-PUR-ABG	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 8-polig, PUR-Kabel grau, abgeschirmt
V19-G-BK0,6M-PUR-U-V1-G-SRMAT	Verbindungskabel für SmartRunner Matcher, M12 auf M12, 8/4-polig, PUR-Kabel
VLX-F231-B17	Interface-Modul mit PROFINET-Schnittstelle für SmartRunner
VLX-F231-B21	Interface-Modul mit EtherCAT-Schnittstelle für SmartRunner
VLX-F231-B25	Interface-Modul mit EtherNet/IP-Schnittstelle für SmartRunner
VLX-F231-B6	Interface-Modul mit PROFIBUS-Schnittstelle für SmartRunner
VLX-F280-C	Schutzhaube zum Schutz vor Schweissperlen

SmartRunner Detector



Gemeinsame Technische Daten	
Lichtart	Laserdiode rot
Ausgangstyp	PNP
Bedienelemente	Taster
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	19.2 V
Betriebsspannung (max)	28.8 V
Anschlussart	Gerätestecker M12
Schutzart	IP67
Gehäuselänge L	55 mm
Gehäusebreite W	38 mm
Gehäusehöhe H	85 mm

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

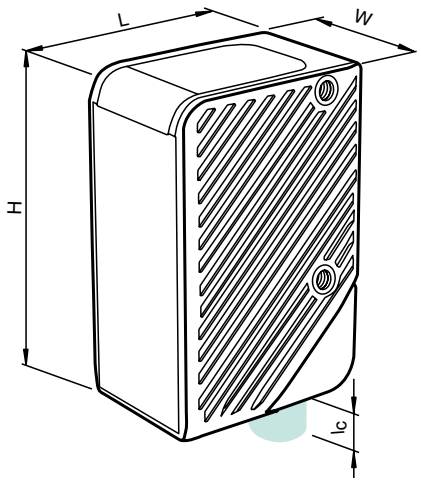
Bestellbezeichnung	Messbereich	Objektgröße	Maximale Scanrate
VLD700-F280-2E2-1000	X: 40 ... 310 mm Z: 60 ... 700 mm	≥ 0,25 mm	30 Hz

Highlights

- Einfache Parametrierung durch DataMatrix-Steuercodes oder per Parametriersoftware
- Teach-In des Hintergrundes über Sensortasten oder per Schnittstelle möglich
- Freie Definition der erkennbaren Objektgrößen und der Region of Interest (ROI)

Kurzbeschreibung

Durch die werkseitige Optimierung für hochpräzise Überwachung gestaltet sich die Inbetriebnahme des Detector spielend einfach: Der Anwender richtet die Laserlinie beispielsweise auf eine Wand oder einen festen Hintergrund aus und lernt sie einfach per Teach-In ein. Dies kann je nach Aufgabe einfach über Tastendruck oder über die Parametriersoftware durchgeführt werden. Tritt ein Störobjekt in das Überwachungsfeld ein, liefert der Sensor ein einfach auszuwertendes Schaltsignal.



Zubehör	
PCV-USB-RS485-Converter Set	Schnittstellenkonverter USB auf RS 485
V19-G-5M-PUR-ABG	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 8-polig, PUR-Kabel grau, abgeschirmt
V19-G-BK0,6M-PUR-U-V1-G-SRDET	Verbindungskabel für SmartRunner Detector M12-Buchse 8-polig auf M12-Stecker 4-polig, PUR-Kabel schwarz
VLX-F231-B17	Interface-Modul mit PROFINET-Schnittstelle für SmartRunner
VLX-F231-B21	Interface-Modul mit EtherCAT-Schnittstelle für SmartRunner
VLX-F231-B25	Interface-Modul mit EtherNet/IP-Schnittstelle für SmartRunner
VLX-F231-B6	Interface-Modul mit PROFIBUS-Schnittstelle für SmartRunner
VLX-F280-C	Schutzhaube zum Schutz vor Schweissperlen

SmartRunner Explorer



Gemeinsame Technische Daten	
Lichtart	Laserdiode rot
Bedienelemente	Taster
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	19.2 V
Betriebsspannung (max)	28.8 V
Anschlussart	Gerätestecker M12
Schutzart	IP67
Gehäuselänge L	55 mm
Gehäusebreite W	38 mm
Gehäusehöhe H	85 mm

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

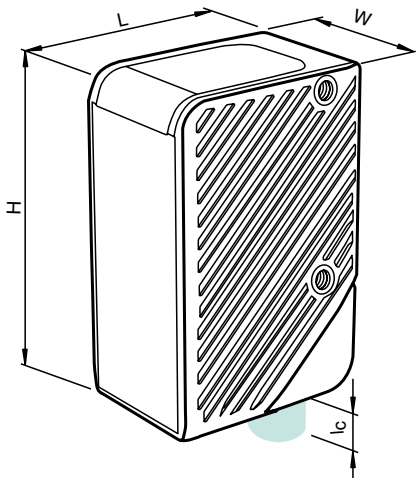
Bestellbezeichnung	Fangbereich	Liniendaten	Bilddaten	Maximale Scanrate
VLE350-F280-B12-1100	X: 40 ... 160 mm Z: 60 ... 350 mm	960 Wertepaare (Weltkoordinaten in 0,01-mm-Schritten)	1280 × 960 px	30 Hz
VLE700-F280-B12-1200	X: 60 ... 345 mm Z: 100 ... 700 mm	960 Wertepaare (Weltkoordinaten in 0,01-mm-Schritten)	1280 × 960 px	30 Hz

Highlights

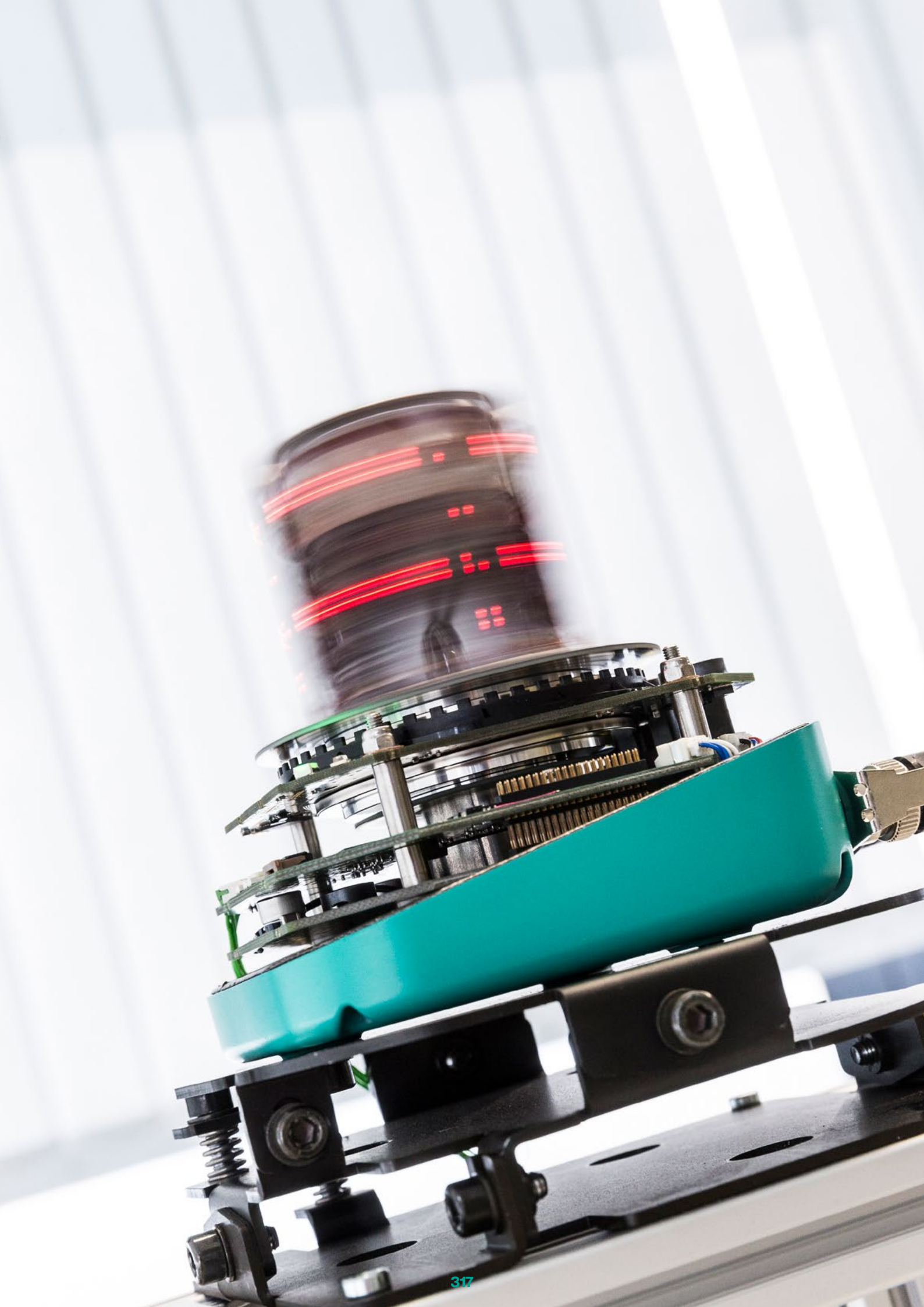
- Einmalige Kombination von Höhenprofilund 2D-Bildausgabe in einem Sensor
- Rohdatenausgabe zur flexiblen Applikationsumsetzung
- Einfache Einbindung über Ethernet TCP/IP und mitgelieferter DLL

Kurzbeschreibung

Der SmartRunner Explorer bietet die einmalige Kombination von Höhenprofil- und 2D-Bildausgabe in einem kompakten Sensor. Dieser kann über Ethernet TCP/IP und der mitgelieferten DLL einfach in PC-Programme eingebunden werden. Hiermit ermöglicht es die individuelle Umsetzung von Applikationen wie z.B. die Vermessung oder Qualitätskontrolle von Bauteilen.



Zubehör	
V19-G-2M-PUR-ABG	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 8-polig, PUR-Kabel grau, abgeschirmt
V19-G-5M-PUR-ABG	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 8-polig, PUR-Kabel grau, abgeschirmt
VLX-F280-C	Schutzhaube zum Schutz vor Schweissperlen
VLX-F280-C-GLASS	Ersatzglas für SmartRunner-Schutzgehäuse
VLX-MB1	Haltewinkel
VLX-MB2	Haltewinkel



Positioniersysteme

Ausgefeilte Technologien zur exakten Positionserfassung

Die Anforderungen an Positioniersysteme sind vielseitig. Unabhängig davon, ob Präzision, Prozesssicherheit, Robustheit oder Kosteneffizienz im Fokus stehen: Die einzigartigen Technologien von Pepperl+Fuchs vereinen die Vorteile optischer, kamerabasierter und induktiver Systeme in einem Portfolio.



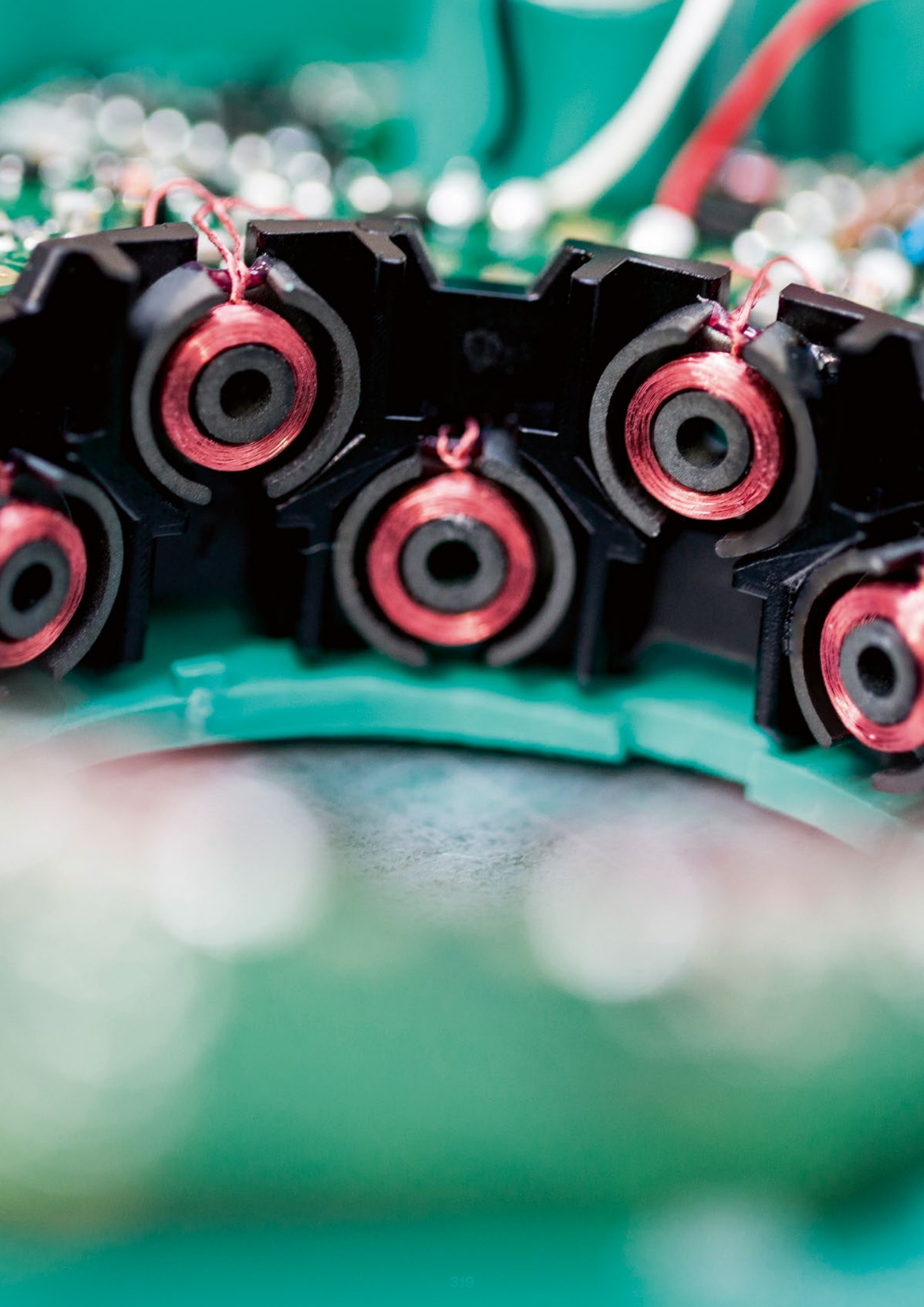
In mehr als 25 Jahren technisch immer weiter perfektioniert

Mit dem ersten Absolut-Positioniersystem der Welt begann im Jahr 1989 eine Erfolgsgeschichte, die bis heute andauert. Technisch immer weiter entwickelt und zum Teil auf Spezialanwendungen getrimmt, besteht das Portfolio aus Lösungen, die sich bereits in unzähligen Applikationen bewährt haben.

Vielfältige Technologien für vielfältige Anwendungen

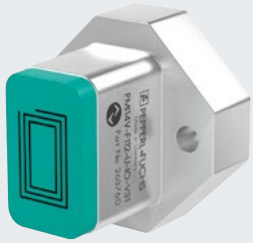
Überall dort, wo Waren, Produktionsgüter oder bewegliche Maschinenteile sicher und effizient befördert oder exakt positioniert werden sollen, profitieren unsere Kunden von einzigartigem Technologie-Know-how. Je nach Art der Anwendung stehen induktive, optische oder kamerabasierte Systeme zur Verfügung. Egal ob im harten Außeneinsatz, in besonders staubigen Umgebungen oder über längste Distanzen: Das Portfolio von Pepperl+Fuchs bietet immer eine Lösung für Ihre Positionieraufgabe.

Weitere Informationen finden Sie unter
pepperl-fuchs.com/fa-positioniersysteme



Induktive Positioniersysteme

Perfektion für anspruchsvolle Anwendungen





Universell einsetzbar für lineare Positionserfassung sowie zur Messung von Drehwinkeln und absolut zuverlässig auch bei staubigen, schmutzigen Anwendungen oder starken Temperaturschwankungen. Das patentierte induktive Positioniersystem PMI überzeugt durch vielfältige Einsatzmöglichkeiten und höchste Robustheit.

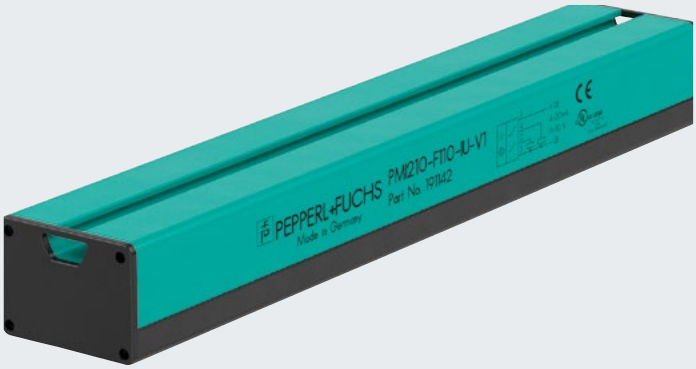
Typische Anwendungen

Das Positioniersystem PMI ist sowohl zur linearen als auch zur Winkelmessung verfügbar. Durch das induktive Prinzip wird kein Spezialtarget, sondern lediglich ein Stahlbetätiger benötigt. Daraus resultiert eine unendliche Anwendungsvielfalt. Typische Beispiele sind:

- Mobile Equipment: Positionierung der Radlenkung, Positionserfassung von Kranauslegern
- Positionierung von Metallteilen im Maschinenbau
- Druck- und Papierindustrie: Tänzerregelung in Rollendruckmaschinen, Rotationserfassung in Stapelwendern
- Steuerung von Verpackungs- oder Befüllungszyklen

Ihre Vorteile im Überblick

- Höchste Robustheit und Langlebigkeit dank berührungs-loser, wartungsfreier und verschmutzungsresistenter T echnologie
- Flexibilität durch breiten Funktionsumfang und programmierbaren Mess- und Schaltbereich
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten durch einfachen Stahlbetätiger als Zubehör oder in Eigenkonstruktion
- Vielfalt an unterschiedlichen Bauformen: kleine Bauformen (14 mm) z. B. für Werkzeugmaschinen bis große Bauformen (960 mm) für den Großmaschinenbau
- Prozesssicherheit durch Störsicherheit
- Kosteneffizienz durch Mess- und Schaltfunktion in einem Gerät





Technische Features

- Breiter Funktionsumfang durch programmierbaren Mess- und Schaltbereich
- IO-Link-Varianten zur kundenspezifischen Parametrierung verfügbar
- Varianten zur Linear- oder Winkelmessung erhältlich
- Abstandsunabhängige Positionserfassung von 0...2,5 mm bis 0...6 mm
- Voll gekapselte Sensoren bis IP67 für Outdoor-Anwendungen

Induktive Positioniersysteme

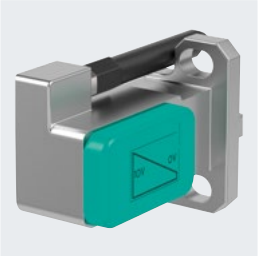
Inhaltsübersicht



Baureihe F90
Seite 323



Baureihe F112
Seite 324



Baureihe F166
Seite 325



Baureihe F110
Seite 326



Baureihe F130
Seite 327

Baureihe F90



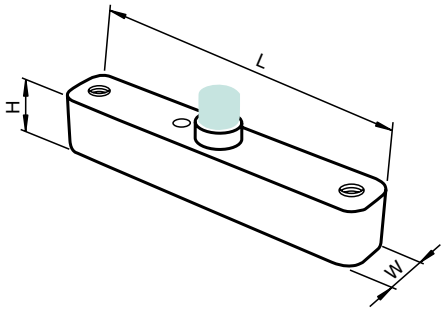
Gemeinsame Technische Daten	
Anschlussart	Gerätestecker M12
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäusematerial	Kunststoff
Gehäusebreite W	23 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Schnittstelle	Mess-bereich	Ausgangstyp	UB (min)	Länge L	Höhe H	EAC	UL	ATEX	IECEx
PMI40-F90-3EP-IO-V15	IO-Link	40 mm	3 Gegentaktausgänge	12 V	60,3 mm	40 mm		■		
PMI40-F90-IU-IO-V15	IO-Link	40 mm	Analog-Stromausgang	12 V	60,3 mm	40 mm		■		
PMI40-F90-IU2EP-IO-V15	IO-Link	40 mm	2 Gegentaktausgänge	12 V	60,3 mm	40 mm		■		
PMI40-F90-U-V15		40 mm	Analog-Spannungsausgang	12 V	60,3 mm	40 mm		■		
PMI40-F90-IU2EP-IO-V15-3G-3D	IO-Link	40 mm	2 Gegentaktausgänge	12 V	60,3 mm	40 mm		■	■	■
PMI80-F90-3EP-IO-V15	IO-Link	80 mm	3 Gegentaktausgänge	12 V	95,1 mm	40 mm		■		
PMI80-F90-IE8-V15		80 mm	2 Schaltausgänge PNP	18 V	102 mm	41 mm		■		
PMI80-F90-IU-IO-V15	IO-Link	80 mm	Analog-Stromausgang	12 V	95,1 mm	40 mm		■		
PMI80-F90-IU-V1		80 mm	Analog-Stromausgang	18 V	102 mm	41 mm		■		
PMI80-F90-IU2EP-IO-V15	IO-Link	80 mm	2 Gegentaktausgänge	12 V	95,1 mm	40 mm		■		
PMI80-F90-IU2EP-IO-V15-3G-3D	IO-Link	80 mm	2 Gegentaktausgänge	12 V	95,1 mm	40 mm		■	■	■
PMI104-F90-IE8-V15		104 mm	2 Schaltausgänge PNP	18 V	126 mm	41 mm		■		
PMI104-F90-IU-V1		104 mm	Analog-Stromausgang	18 V	126 mm	41 mm	■	■		
PMI120-F90-3EP-IO-V15	IO-Link	120 mm	3 Gegentaktausgänge	12 V	135,2 mm	40 mm		■		
PMI120-F90-IE8-V15		120 mm	2 Schaltausgänge PNP	18 V	142 mm	41 mm		■		
PMI120-F90-IU-IO-V15	IO-Link	120 mm	Analog-Stromausgang	12 V	135,2 mm	40 mm		■		
PMI120-F90-IU-V1		120 mm	Analog-Stromausgang	18 V	142 mm	41 mm		■		
PMI120-F90-IU2EP-IO-V15	IO-Link	120 mm	2 Gegentaktausgänge	12 V	135,2 mm	40 mm		■		
PMI120-F90-IU2EP-IO-V15-3G-3D	IO-Link	120 mm	2 Gegentaktausgänge	12 V	135,2 mm	40 mm		■	■	■

Highlights

- Neue Anwendungsmöglichkeiten dank IO-Link
- Abstandsmessung zwischen zwei Targets zur Lösung komplexer Anwendungen mit nur einem Sensor
- Einsparung zusätzlicher Sensoren durch gleichzeitige Messund Schaltfunktion in einem Gerät
- ATEX/IECEx-Versionen für den sicheren Einsatz im Ex-Bereich Zone 2/22 (3G ec, 3D tc)

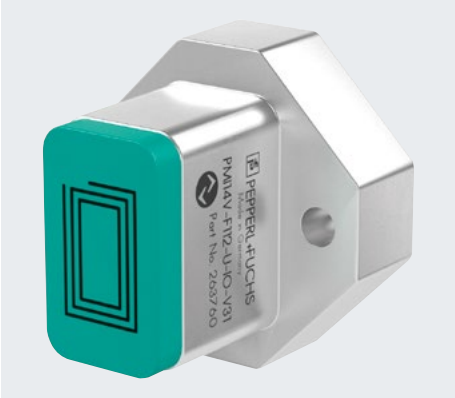


Kurzbeschreibung

IO-Link, gleichzeitige Erfassung von zwei Bedämpfungselementen sowie Mess- und Schaltfunktion in einem Gerät – die Serie F90 bietet eine beispiellose Vielfalt an Features für den Einsatz in Ihrer Maschine. Verfügbar in vier Messlängen (40 mm, 80 mm, 104 mm und 120 mm), steht immer die optimale Lösung zur Verfügung. Dank ATEX/IECEx-Versionen für Zone 2/22 (3G ec, 3D tc) sind selbst Anwendungen in explosionsgefährdeten Bereichen kein Problem.

Zubehör	
BT-F90-G	Bedämpfungselement für Sensoren Bauform F90, F112 und F166; Bohrung frontal
BT-F90-W	Bedämpfungselement für Sensoren Bauform F90, F112 und F166; Bohrung seitlich
ICE1-8IOL-G30L-V1D	Ethernet-IO-Link-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen
ICE1-8IOL-G60L-V1D	Ethernet-IO-Link-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen
ICE2-8IOL-G65L-V1D	EtherNet/IP IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen

Baureihe F112



Gemeinsame Technische Daten	
Messbereich	14 mm
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäuselänge L	35 mm
Gehäusebreite W	35 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

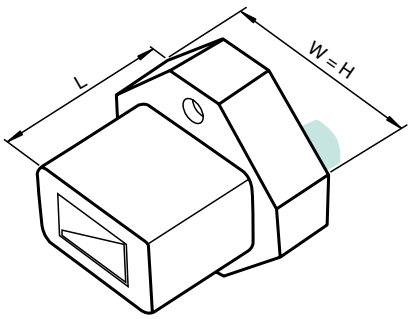
Bestellbezeichnung	Schnittstelle	Anschlussart	Ausgangstyp	UB (min)	Höhe H
PMI14V-F112-2EP-IO-V31	IO-Link	Gerätestecker M8	2 Gegentaktausgänge	10 V	30,5 mm
PMI14V-F112-2EPE2-IO	IO-Link	Festkabel	2 Gegentaktausgänge	10 V	30,5 mm
PMI14V-F112-2EPE2-IO-V15	IO-Link	Gerätestecker M12	2 Gegentaktausgänge	10 V	30,5 mm
PMI14V-F112-U-200MM-V3		Festkabel	Analog-Spannungsausgang	18 V	30,5 mm
PMI14V-F112-U-IO	IO-Link	Festkabel	Analog-Spannungsausgang	18 V	30,5 mm
PMI14V-F112-U-IO-2M-V31	IO-Link	Festkabel	Analog-Spannungsausgang	18 V	30,5 mm
PMI14V-F112-U-IO-V31	IO-Link	Gerätestecker M8	Analog-Spannungsausgang	18 V	30,5 mm
PMI14V-F112-U-V3		Gerätestecker M8	Analog-Spannungsausgang	18 V	30 mm

Highlights

- Neue Anwendungsmöglichkeiten dank IO-Link – auch bei anspruchsvollen Einbaubedingungen
- Kleines und robustes Metallgehäuse für den Einsatz unter extremen Umgebungsbedingungen
- Flexibler Einsatz durch Anpassung des Erfassungsbereichs sowie Parametrierung von Schaltpunkten und -fenstern

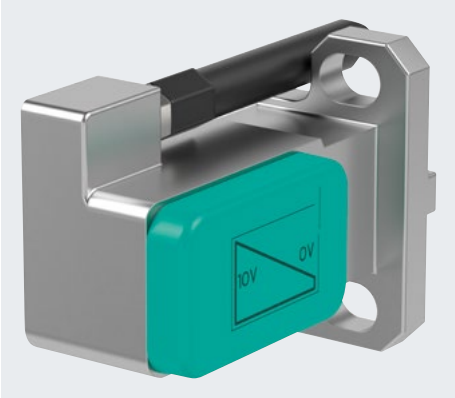
Kurzbeschreibung

Auf einer Messlänge von 14 mm stellt die Serie F112 hochpräzise Positionsdaten oder Schaltpunkte bzw. -fenster zur Verfügung. Voll gekapselt in Schutzart IP67 und ausgestattet mit einem robusten Metallgehäuse, widersteht der Sensor sämtlichen äußeren Einwirkungen und bietet dank IO-Link neue Möglichkeiten – auch in Anwendungen mit begrenztem Bauraum.



Zubehör	
BT-F90-G	Bedämpfungselement für Sensoren Bauform F90, F112 und F166; Bohrung frontal
BT-F90-W	Bedämpfungselement für Sensoren Bauform F90, F112 und F166; Bohrung seitlich
ICE1-8IOL-G30L-V1D	Ethernet-IO-Link-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen
ICE1-8IOL-G60L-V1D	Ethernet-IO-Link-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen
ICE2-8IOL-G65L-V1D	EtherNet/IP IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen
ICE2-8IOL-K45P-RJ45	EtherNet/IP IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen, DIN-Hutschiene, Push-In-Steckverbinder
ICE2-8IOL-K45S-RJ45	EtherNet/IP IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen, DIN-Hutschiene, Schraubklemme
ICE3-8IOL-G65L-V1D	PROFINET IO IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen

Baureihe F166



Gemeinsame Technische Daten	
Anschlussart	Festkabel
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	18 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäusematerial	Zink-Druckguss
Gehäuselänge L	39 mm
Gehäusebreite W	30 mm
Gehäusehöhe H	17.7 mm

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

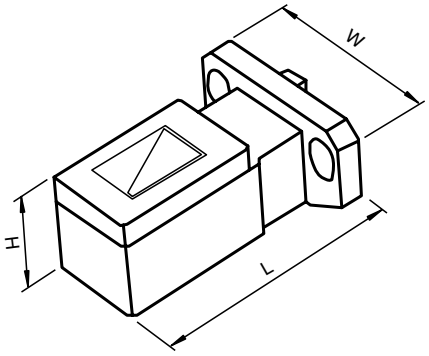
Bestellbezeichnung	Schnittstelle	Messbereich	Ausgangstyp	UL
PMI14V-F166-2E2		14 mm	2 Schaltausgänge PNP	■
PMI14V-F166-2E2-1M-V15		14 mm	2 Schaltausgänge PNP	
PMI14V-F166-U		14 mm	Analog-Spannungsausgang	■
PMI14V-F166-U-1M-V15		14 mm	Analog-Spannungsausgang	
PMI15V-F166-EP-IO	IO-Link	15 mm	1 Gegentaktausgang	■
PMI15V-F166-EP-IO-1M-V1	IO-Link	15 mm	1 Gegentaktausgang	■

Highlights

- Besonders kleine Bauform für die Integration in kleinsten Bauräumen
- Robustes Metallgehäuse für den Einsatz bei extremen Umgebungsbedingungen

Kurzbeschreibung

Mit besonders kompakter Bauform und robustem Metallgehäuse besitzt die Serie F166 alle Eigenschaften, die zur Lösung von Basisanwendungen bei begrenztem Bauraum nötig sind. Der Einsatz in einer Werkzeugspindel ist eine typische Anwendung, in der diese Vorzüge besonders gut zur Geltung kommen. Dank kleiner Bauform einfach in die kompakte Spindel integriert, widersteht das robuste Metallgehäuse sämtlichen Einflüssen wie z.B. Schmierstoffen oder Abrieb und garantiert reibungslose Prozesse.



Zubehör	
BT-F90-G	Bedämpfungselement für Sensoren Bauform F90, F112 und F166; Bohrung frontal
BT-F90-W	Bedämpfungselement für Sensoren Bauform F90, F112 und F166; Bohrung seitlich
PMI14V-Teach	PMI14V-Teach

Baureihe F110



Gemeinsame Technische Daten	
Anschlussart	Gerätestecker M12
Ausgangstyp	Analog-Stromausgang
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	18 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäusebreite W	41 mm
Gehäusehöhe H	30 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

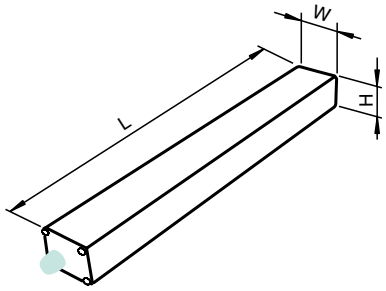
Bestellbezeichnung	Messbereich	Länge L
PMI210-F110-IU-V1	210 mm	250 mm
PMI360-F110-IU-V1	360 mm	400 mm
PMI510-F110-IU-V1	510 mm	550 mm
PMI810-F110-IU-V1	810 mm	850 mm

Highlights

- Zuverlässige Positionserfassung per induktivem Messprinzip auf Längen von bis zu 810 mm
- Exakte Positionierung auch bei größeren mechanischen Toleranzen
- Einfache und flexible Montage per Nutenstein
- Robustes Metallgehäuse für den Einsatz bei mechanisch anspruchsvollen Umgebungsbedingungen

Kurzbeschreibung

Maximal zuverlässige Positionserfassung, auch über längere Distanzen – dafür steht die Serie F110. Verfügbar in mehreren Baulängen zwischen 210 mm und 810 mm, lassen sich Basisanwendungen im Groß- und Schwermaschinenbau optimal lösen. Der besonders große Leseabstand von bis zu 6 mm meistert auch große mechanische Toleranzen – und das ohne Einfluss auf das exakte Messergebnis. Auch die Montage gestaltet sich besonders einfach: Die Befestigungspunkte können per Nutenstein frei gewählt und der Sensor somit flexibel angebracht werden.



Zubehör	
BT-F110-G	Bedämpfungselement für Sensoren Bauform F110, Bohrung frontal
BT-F110-W	Bedämpfungselement für Sensoren Bauform F110, Bohrung seitlich
MH-F110	Montagewinkel zur Befestigung von Sensoren Bauform F110
V1-G-2M-PVC	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PVC-Kabel grau

Baureihe F130



Gemeinsame Technische Daten	
Anschlussart	Gerätestecker M12
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	18 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäusematerial	Kunststoff
Gehäuselänge L	120 mm
Gehäusebreite W	76.5 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

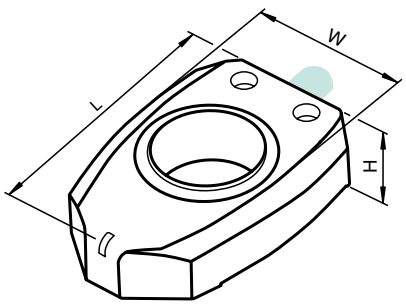
Bestellbezeichnung	Messbereich	Ausgangstyp	Höhe H
PMI360DV-F130-3E2-V15	360 °	3 Schaltausgänge PNP	26,5 mm
PMI360D-F130-IE8-V15	360 °	2 Schaltausgänge PNP	22 mm
PMI360DV-F130-IU-V15	360 °	Analog-Stromausgang	26 mm
PMI360DV-F130-IU2E2-V15	360 °	2 Schaltausgänge PNP	26,5 mm
PMI90DV-F130-I2E2-V15	90 °	2 Schaltausgänge PNP	26,5 mm

Highlights

- Berührungsloses, verschleißfreies Winkelmesssystem mit einem Messbereich von 0° bis 360°
- Effiziente Winkelstellungsrückmeldung dank optimierter Produktvarianten und genormten Bohrbildes für Stellungsrückmelder
- Robuste, voll gekapselte Sensoren bis IP67 für Outdoor-Anwendungen

Kurzbeschreibung

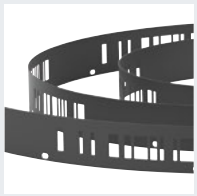
Anders als die linear messenden PMIs wandeln Sensoren der Serie F130 einen Messwinkel von 0° bis 360° in ein 4-mA- bis 20-mA-Analogsignal um und eignen sich damit u. a. für die Ventilstellungsrückmeldung an Schwenkantrieben. Wahlweise kann der Sensor im oder gegen den Uhrzeigersinn, mit eigenem Stahl- oder speziellem Standard-Betätiger aus dem Zubehör-Portfolio von Pepperl+Fuchs betrieben werden. Der skalierbare Messbereich und die frei parametrierbaren Schaltpunkte bzw. -fenster runden diese spezielle Bauform ab und machen die Serie F130 zur perfekten Lösung für die Winkelerfassung.



Zubehör	
BT-F130-A	Betätiger für Baureihe F130
V15-G-2M-PVC	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 5-polig, PVC-Kabel grau
V15-W-2M-PVC	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 5-polig, PVC-Kabel grau

Optische Positioniersysteme

Zuverlässig auch auf großer Distanz









Ob Standard- oder Spezialanwendung, die optischen Positioniersysteme stehen für höchste Zuverlässigkeit: das Wegcodiersystem (WCS) für raue Außenbedingungen, das DataMatrix-Positioniersystem PCV für kompromisslose Prozesssicherheit, das Position Guided Vision (PGV) zur Navigation fahrerloser Transportsysteme und das PHA zur Fachfeinpositionierung.

WCS – robuste Positionierung seit 1989

Das System basiert auf der Kombination einer Codeschiene aus Metall oder Kunststoff mit optoelektronischen Sensoren zur Abtastung und garantiert präzise Positionierung auch in widrigsten Umgebungen.

Typische Anwendungen

- Lager- und Fördertechnik in rauen Umgebungsbedingungen
- Galvanik- und Hafenanlagen
- Aufzugstechnik

Ihre Vorteile im Überblick

- Höchste Robustheit durch solide und verschmutzungs-resistente Codeschiene und leistungsstarke Sende-LEDs
- Höchste Zuverlässigkeit durch Applikationserfahrung seit über 25 Jahren und stetige Weiterentwicklung

Technische Features

- Kompatibel zu jeder Steuerung
- Länge einer Codeschiene bis zu 327 m (modular erweiterbar)
- Geeignet für Kurvenbahnen, Steigungen, Unterbrechungen und Weichen
- Spezielle Outdoor-Variante verfügbar

PCV – höchste Prozesssicherheit dank Redundanz

Die einzigartige Kombination eines 2-D-Kamerasystems mit einem mehrfach redundanten DataMatrix-Codeband ermöglicht präzise Positionserfassung und kompromisslose Prozesssicherheit.

Typische Anwendungen

- Positionierung von Skid- und Elektrohängebahn-Systemen
- Hebe- und Aufzugsanlagen

Ihre Vorteile im Überblick

- Unempfindlichkeit gegenüber Verschmutzung oder Beschädigung des Codebandes durch Coderedundanz und besonders breites Lesefenster
- Schnelle Inbetriebnahme durch Parametrierung per DataMatrix-Steuercodes, PC oder direkt über die Steuerung

Technische Features

- Selbstklebendes Codeband mit einer Länge von bis zu 10.000 m
- Umfangreiche Diagnoseinformation z. B. über Verschmutzungsgrad oder Zerstörung einzelner Codes
- Zusätzliche Auswertung von Y- und Z-Achse möglich









PGV – zukunftssichere Navigation

Optische Farbbandverfolgung zum Fahren, DataMatrix-Codes zur Positionierung und Steuercodes zur Navigation – Position Guided Vision (PGV) ist die ideale Lösung für fahrerlose Transportsysteme.

Ihre Vorteile im Überblick

- Flexible Navigation per Farb-, Spurband, DataMatrix-Codeband, DataMatrix-Tags oder einer Kombination daraus für höchste Investitionssicherheit
- Prozesssicherheit durch zuverlässige Spurverfolgung verschiedener Spurbänder selbst bei stark reflektierendem Untergrund, Verschmutzung oder Zerstörung

Technische Features

- Verwendung beliebiger Spurbänder unterschiedlicher Farbe und Breite
- Kompatibel zu jeder Steuerung

PHA – kosteneffiziente Fachfeinpositionierung

Gezielt zur Fachfeinpositionierung in Hochregallagern entwickelt, verwendet das PHA bereits vorhandene Bohrungen unterhalb der Regale und positioniert unabhängig von Störfaktoren wie Verschmutzung, Fremdlicht oder Materialermüdung.

Ihre Vorteile im Überblick

- Höchste Zuverlässigkeit unabhängig von Lagerbeleuchtung oder Verschmutzung dank automatischer Belichtungszeitregelung
- Effiziente Lagerraumnutzung durch hoch präzise Positionierung
- Einsparung von Trägermaterial durch zuverlässige Positionierung selbst bei Materialermüdung bzw. -verzug

Technische Features

- Reichweite von 200 – 800 mm bei großem Fangbereich
- Auch im Tiefkühllager bis –30 °C einsetzbar

Inhaltsübersicht



WCS – Lesekopf
Seite 331



WCS – Interface
Seite 332



Baureihe PCV
Seite 333



Baureihe PXV
Seite 334



Baureihe PGV
Seite 335



Baureihe PHA
Seite 336

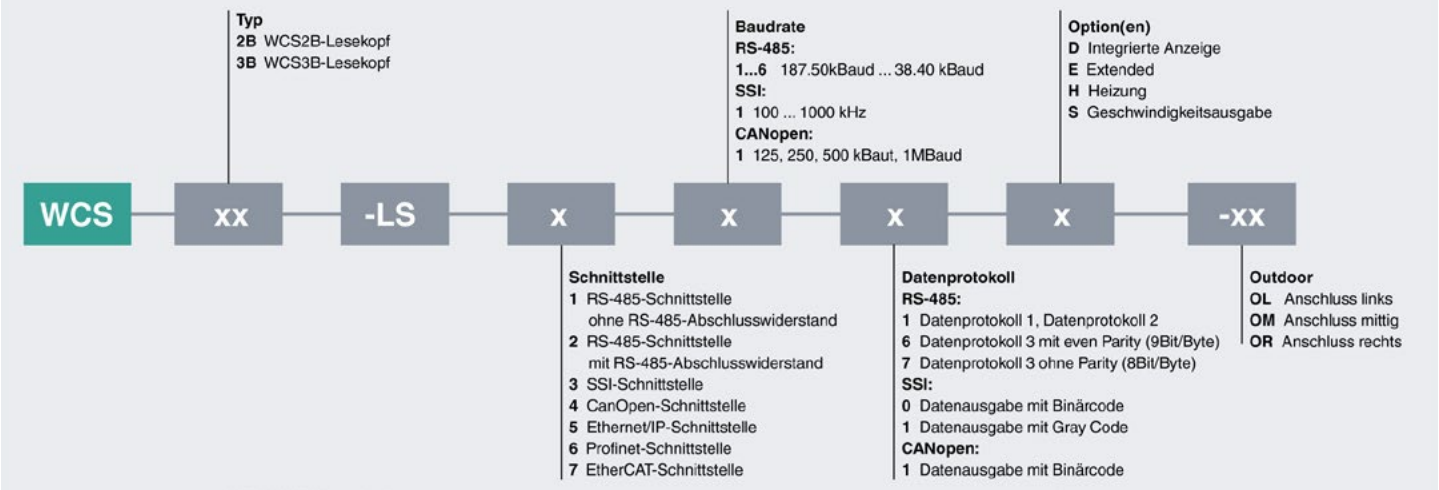
WCS – robuste Positionierung seit 1989

Baureihe WCS



Gemeinsame Technische Daten	
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäusematerial	Kunststoff

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.



Highlights

- Zuverlässige Absolut-Positionserfassung mit dem ausgereiften Weg-Codier-System WCS
- Präzise Positionsdaten auch bei Kurvenbahnen, Steigungen, Gefällen, Unterbrechungen und Weichen
- Flexible Integration durch Kompatibilität mit allen gängigen Steuerungen
- IP69-Schutzgehäuse: optimiert für den Einsatz bei extremen Außenbedingungen (z. B. Hafenanlagen und Galvanikanlagen)
- Einfache Inbetriebnahme und direkte Fehlerindikation dank gut sichtbarer Displays und Anzeige-LED
- Option Extended: Genaue Positionierung auf bis zu 629 m Verfahrweg

Zubehör	
V15S-G-ABG-PG9	Kabelstecker, M12, 5-polig, geschirmt, konfektionierbar
V15S-W-ABG-PG9	Kabelstecker, M12, 5-polig, geschirmt, konfektionierbar
V19SY-Y-V1D/V1S	Y-Verteiler, M12-Stecker Y-kodiert auf M12-Stecker A-kodiert/Buchse D-kodiert

Kurzbeschreibung

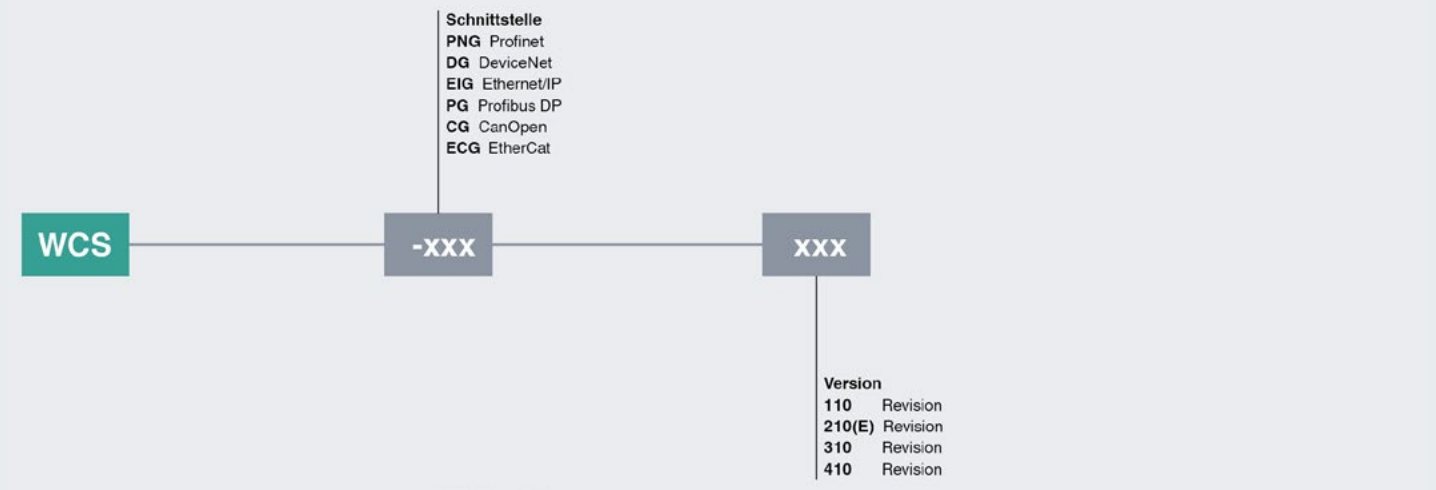
Dank einer speziell designten Codeschiene und der berührungslosen Abtastung des Lesekopfes erkennt das WCS alle 0,8 mm zuverlässig einen neuen Positionswert – in Echtzeit und auch bei hoher Verfahrgeschwindigkeit. Leistungsstarke Sende-LEDs machen die Sensorik besonders verschmutzungsresistent und unempfindlich gegenüber Rauch, Nebel oder staubigen Umgebungen. Die Positionsdaten werden so zuverlässig erfasst und über gängige Schnittstellen an die Steuerung übertragen. Für die Anbindung an verschiedene Bussysteme steht eine breite Palette von Interfacemodulen zur Wahl. Für besonders anspruchsvolle oder sehr lange Verfahrstrecken bieten die Produktvarianten WCS Outdoor und WCS Extended ausgefeilte Lösungen. Die beiden Optionen können miteinander kombiniert und somit selbst in rauen Umgebungen, wie z. B. Hafenanlagen, eingesetzt werden.

WCS – Interface



Gemeinsame Technische Daten	
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäusematerial	Kunststoff
Gehäuselänge L	115 mm
Gehäusebreite W	23 mm
EAC	EAC

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

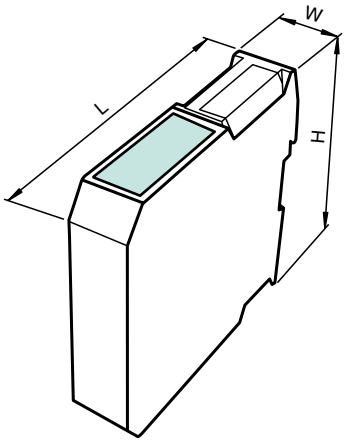


Highlights

- Breite Palette an Interface-Modulen verfügbar
- Aufnahme von bis zu vier RS-485-Leseköpfen
- Ermöglicht vereinfachte Anlagenerweiterung

Kurzbeschreibung

Das System basiert auf der Kombination einer Codeschiene aus Metall oder Kunststoff mit optoelektronischen Sensoren zur Abtastung und garantiert präzise Positionierung auch in widrigsten Umgebungen. Für die Anbindung an verschiedene Bussysteme steht neben den internen Schnittstellen eine breite Palette von Interfacemodulen zur Wahl.

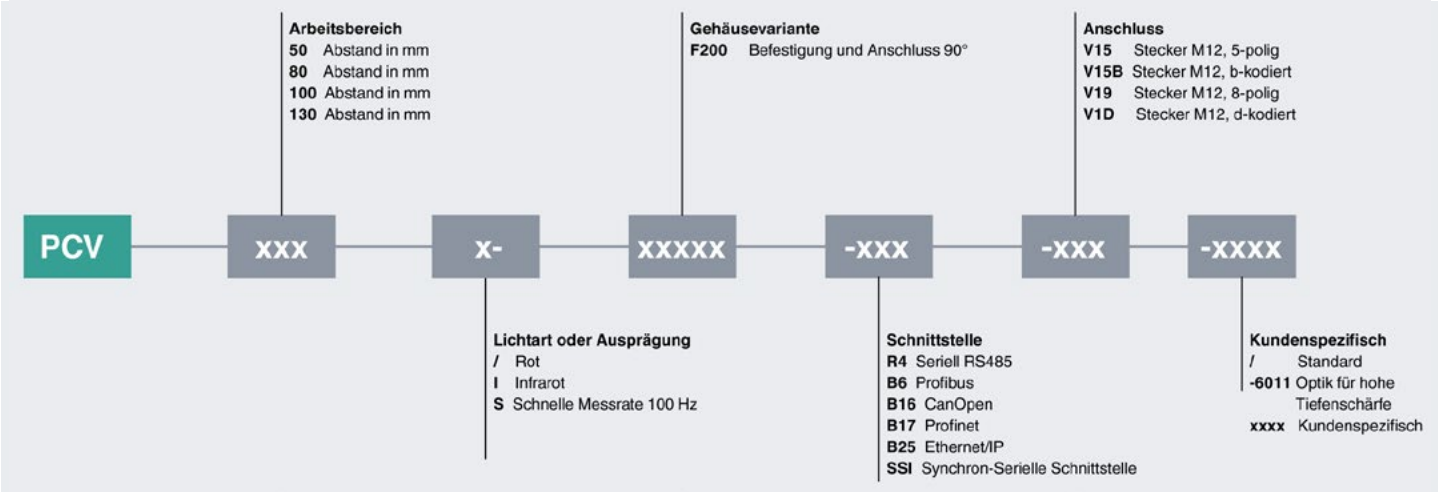


Baureihe PCV



Gemeinsame Technische Daten	
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	15 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäusematerial	Kunststoff
Gehäuselänge L	50 mm
Gehäusebreite W	70 mm
Gehäusehöhe H	70 mm

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

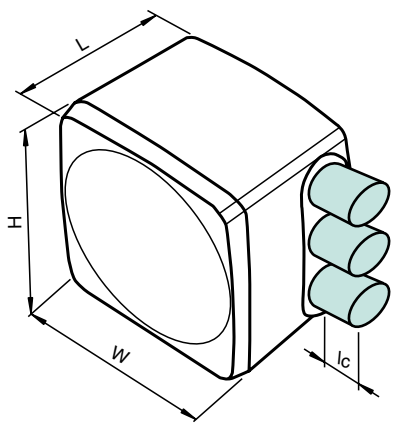


Highlights

- Selbstklebendes Codeband mit einer Länge von bis zu 10.000 m
- Umfangreiche Diagnoseinformation z. B. über Verschmutzungsgrad oder Zerstörung einzelner Codes
- Zusätzliche Auswertung von Y-Achse und Z-Achse möglich

Kurzbeschreibung

Die einzigartige Kombination eines 2-D-Kamerasystems mit einem mehrfach redundanten DataMatrix-Codeband ermöglicht präzise Positionserfassung und kompromisslose Prozesssicherheit.



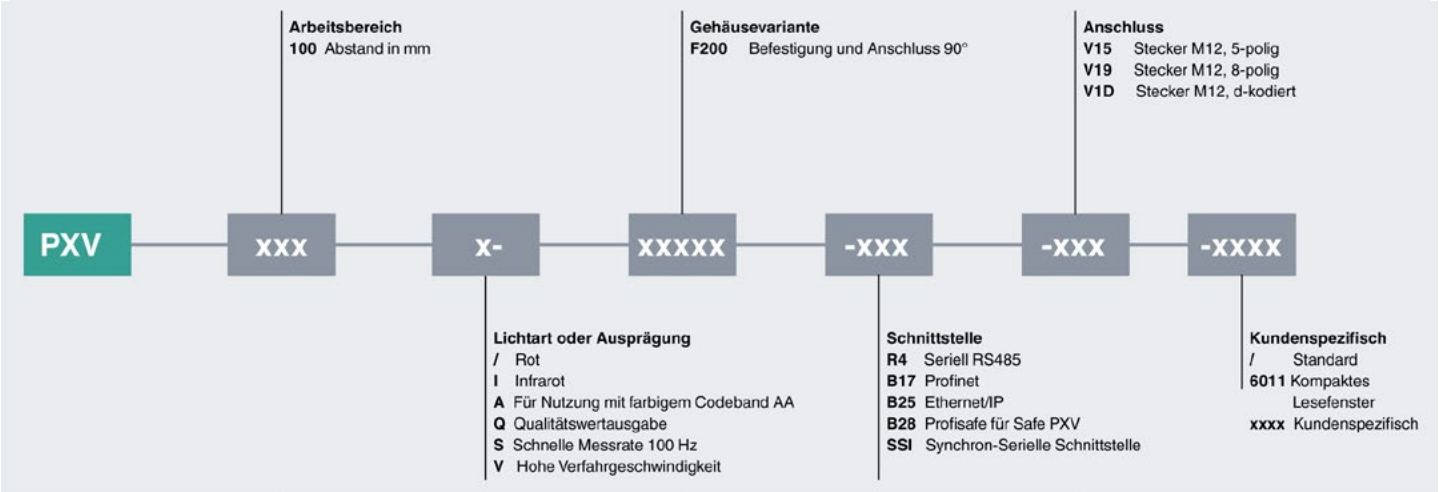
Zubehör	
PCV-AG100	Ausrichtlehre für Lesekopf PCV100-*
PCV-AG80	Ausrichtlehre für Lesekopf PCV80-*
PCV-CM20-001-001-SET	Event-Marker für System PCV
PCV*-CA10-*	Codeband
PCV*-CA20-*	Codeband
PCV-CM20-*	Codeband Marker
PCV-CR20	Reparaturband
PCV-CR40	Reparaturband

Baureihe PXV



Gemeinsame Technische Daten	
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäusematerial	Kunststoff
Gehäuselänge L	50 mm
Gehäusebreite W	70 mm
Gehäusehöhe H	70 mm

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.



Highlights

- Berührungslose Positionierung auf DataMatrix-Codeband
- Mechanische Robustheit: kein Verschleiß, lange Lebensdauer, wartungsfrei
- Hohe Auflösung und präzise Positionierung, insbesondere bei Anlagen mit Kurven, Weichen sowie Steigungsund Gefällstrecken.
- Verfahrweg bis 100 km

Kurzbeschreibung

Das DataMatrix-Positioniersystem (PXV) ist das Positioniersystem im Auflichtverfahren von Pepperl+Fuchs. Herzstück des Systems bildet der 2-D-Lesekopf. Er besteht unter anderem aus einem Kameramodul mit integrierter Beleuchtungseinheit. Damit erfasst der Lesekopf Positionsmarken, welche zweidimensional als DataMatrix-Codes auf einem selbstklebenden Codeband aufgedruckt sind. Das PXV-Positioniersystem verfügt über ein 120x80 mm großes Lesefenster, durch welches es in der Lage ist, mit nur einem Lesevorgang bis zu fünf DataMatrix-Codes auf einmal zu lesen. Die Verwendung von DataMatrix-Codes als Informationsträger erlaubt zudem, Daten redundant abzubilden. Dank dieser mehrfachen Redundanz ist das PXV außerordentlich störsicher.

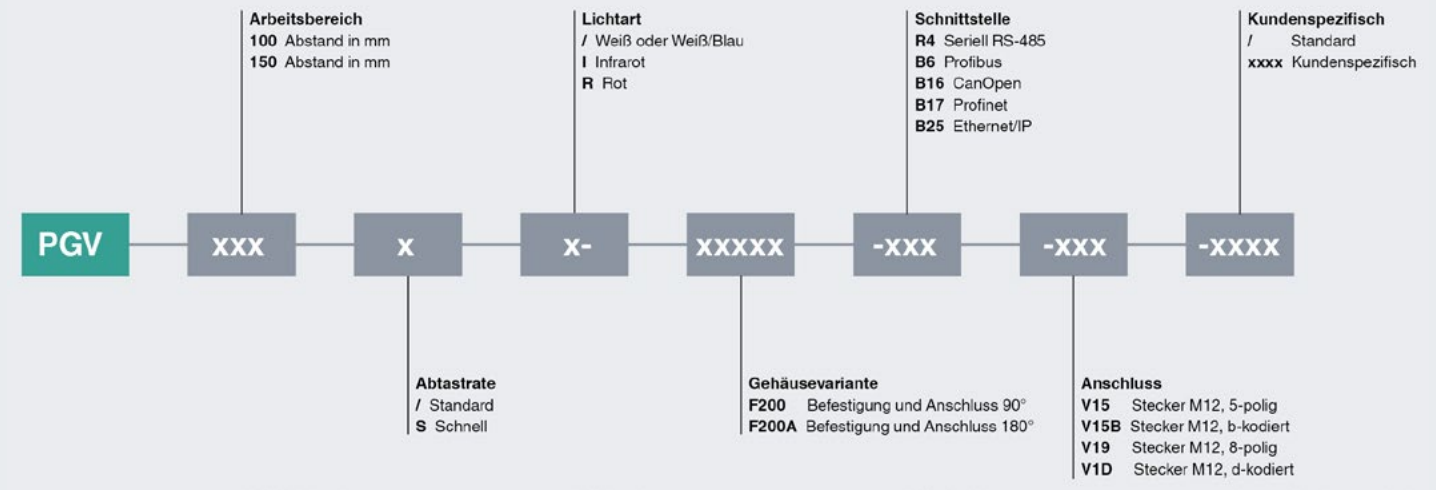
Zubehör	
PCV-AG100	Ausrichtlehre für Lesekopf PCV100-*
PXV*-CA25*	Codeband
PCV-KBL-V19-STR-USB	USB-Kabeleinheit mit Netzteil
PCV-LM25	Markierkopf für Codeband 25 mm
PCV-MB1	Befestigungswinkel für Lesekopf PCV*
PCV-SC12	Erdungsclip für System PCV
PCV-SC12A	Erdungsclip für System PCV
PCV-USB-RS485-Converter Set	Schnittstellenkonverter USB auf RS 485

Baureihe PGV



Gemeinsame Technische Daten	
Spannungsart	DC
Gehäusematerial	Kunststoff
Gehäuselänge L	50 mm
Gehäusebreite W	70 mm
Gehäusehöhe H	70 mm

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

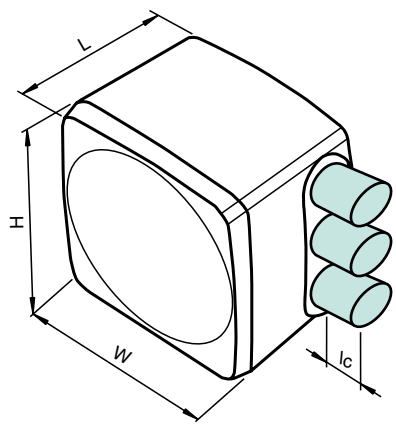


Highlights

- Berührungslose Positionierung auf DataMatrix-Codeband
- Lesen von DataMatrix-Steuercodes
- Mechanische Robustheit: kein Verschleiß, lange Lebensdauer, wartungsfrei
- Verwendung beliebiger Spurbänder unterschiedlicher Farbe und Breite
- Kompatibel zu jeder Steuerung

Kurzbeschreibung

Optische Farbbandverfolgung zum Fahren, DataMatrix-Codes zur Positionierung und Steuercodes zur Navigation – Position Guided Vision (PGV) ist die ideale Lösung für fahrerlose Transportsysteme.



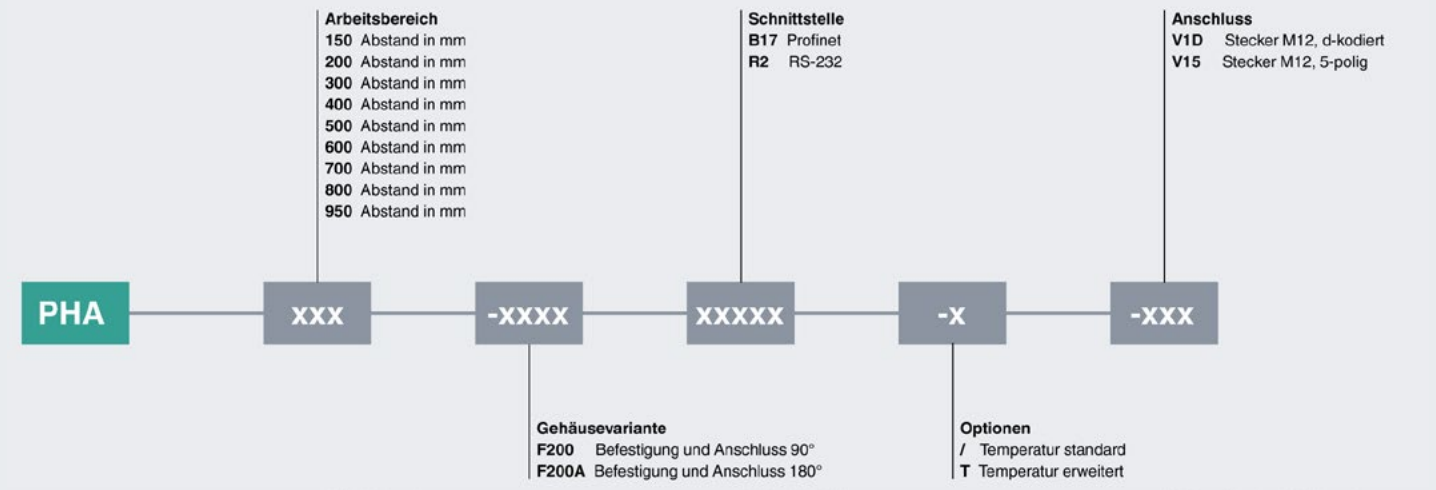
Zubehör	
PCV-AG100	Ausrichtlehre für Lesekopf PCV100-*
PCV-KBL-V19-STR-USB	USB-Kabeleinheit mit Netzteil
PCV-LM25	Markierkopf für Codeband 25 mm
PCV-MB1	Befestigungswinkel für Lesekopf PCV*
PCV-SC12	Erdungsclip für System PCV
PGV25M-CD100-CLEAR	Schutzfolie für PGV-Codeband
PGV25M-CD120-CLEAR	Schutzfolie für PGV-Codeband
PGV25M-CD160-CLEAR	Schutzfolie für PGV-Codeband

Baureihe PHA



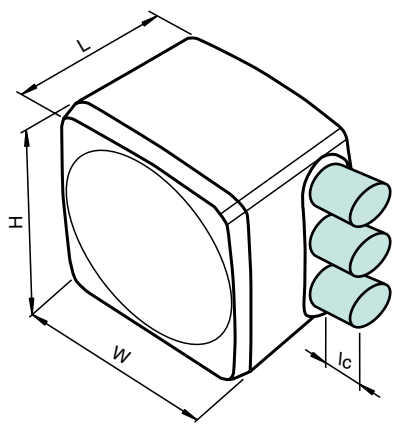
Gemeinsame Technische Daten	
Schnittstelle	PROFINET IO, USB, RS-232
Anschlussart	2 x Gerätestecker M12, Gerätebuchse M12
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	24 V
Betriebsspannung (max)	24 V
Gehäusematerial	Kunststoff
Gehäuselänge L	50 mm
Gehäusebreite W	70 mm
Gehäusehöhe H	70 mm

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.



Highlights

- Erkennt die Position einer Indexbohrung
- Reichweite von 200 mm ... 800 mm bei großem Fangbereich
- Auch im Tiefkühllager bis –30 °C einsetzbar
- Integrierte Beleuchtung



Kurzbeschreibung

Wenn es um sicheres und effizientes Befördern und Positionieren von Waren und Produktionsgütern geht, sind die Vision-Sensoren PHA von Pepperl+Fuchs die richtige Wahl. Speziell zur Fachfeinpositionierung von Regalbediengeräten entwickelt, überzeugen Sie durch eine Vielzahl leistungsstarker Produktmerkmale. Die Positioniersysteme PHA sind mit einem einzigartigen Kamerasystem ausgestattet. Mit diesem detektieren sie die bereits im Regalsystem vorhandenen kreisrunden Bohrungen und bestimmen die Positionsabweichung in X- und Y-Richtung relativ zur Sollposition. Die Positionierung über bereits vorhandene Bohrungen erlaubt eine gleichbleibende präzise Positionserfassung und erspart Ihnen gleichzeitig den Einsatz von zusätzlichen speziellen Targets.

Zubehör	
PCV-MB1	Befestigungswinkel für Lesekopf PCV*
PCV-SC12	Erdungsclip für System PCV
PCV-SC12A	Erdungsclip für System PCV
V19-G-2M-PUR-ABG	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 8-polig, PUR-Kabel grau, abgeschirmt
V19-G-5M-PUR-ABG	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 8-polig, PUR-Kabel grau, abgeschirmt



Neigungs- und Beschleunigungssensoren

Absolut widerstandsfähig – in jeder Umgebung

Ob zur Nivellierung von Kranwägen, zur Beschleunigungskontrolle bei Aufzügen oder zur Zustandsüberwachung von Großanlagen: Neigungs- und Beschleunigungssensoren von Pepperl+Fuchs garantieren immer präzise Messungen – auch bei rauen Außenbedingungen.



Einzigartig Robust in zwei Montagevarianten

Neigungs- und Beschleunigungssensoren von Pepperl+Fuchs stehen in zwei Montagevarianten zur Verfügung: mit einem einteiligen Gehäuse (F199) oder in einem einzigartigen zweiteiligen Konzept (F99). Basierend auf einem zweiteiligen Befestigungskonzept, bestehen die Sensoren der F99-Serien immer aus dem Sensormodul und einem besonders robusten Metallhaltewinkel. Diese Kombination bringt viele Vorteile: Der Metallhaltewinkel bietet optimalen Schlagschutz und einfachste Montage dank integrierter Sechskantschraube. So wird das gesamte System noch widerstandsfähiger gegen mechanische Krafteinwirkung. Außerdem kann er bei Bedarf auch schnell und unkompliziert getauscht werden. Eine erneute Justage oder Kalibrierung ist nicht erforderlich.

Die passende Sensorvariante für jede Anforderung

Jede Anwendung stellt unterschiedliche Anforderungen an die Sensorik. Das Portfolio an Neigungs- und Beschleunigungssensoren von Pepperl+Fuchs besteht deshalb aus unterschiedlichen Varianten, die je nach Applikationsanforderung gewählt werden können.

Neben Sensoren zur Neigungs- und Beschleunigungserfassung stehen auch die Inertialmesssysteme F99-Fusion zur Wahl. Speziell für den Einsatz in dynamischen Anwendungen konstruiert, stellen sie dank Kompensation externer Beschleunigung jederzeit präzise Neigungs- und Beschleunigungsdaten in 360° zur Verfügung.

Weitere Informationen finden Sie unter
pepperl-fuchs.com/fa-f99


X
Y

Neigungs- und Beschleunigungssensoren

Höchste Präzision auch bei dynamischer Bewegung



Neigungssensor



Beschleunigungssensor

Das Inertialmesssystem F99-Fusion garantiert die fehlerfreie Neigungserfassung in dynamischen Anwendungen. Durch die intelligente Verknüpfung von Beschleunigungssensor und Gyroskop werden externe Beschleunigungen kompensiert – das steigert die Effizienz und eröffnet völlig neue Möglichkeiten.

Typische Anwendungen

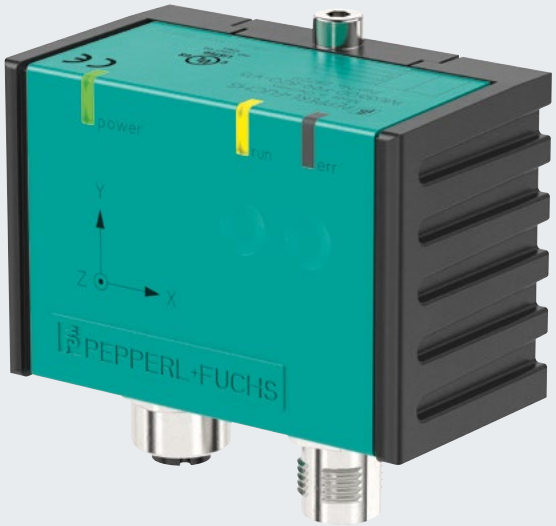
Neigungssensoren:
- Nivellierung von Arbeitsbühnen
- Regelung der optimalen Ausrichtung von Solaranlagen

Beschleunigungssensoren:
- Überwachung von Vibrationsobergrenzen bei Windenergieanlagen
- Kontrolle der Beschleunigung in Aufzügen

Inertialmesssystem F99-Fusion:
- Lenkeinschlagsbegrenzung in Schräglage bei Baumaschinen oder Flurförderfahrzeugen
- On-Board-Wiegesysteme in Hafenkrananlagen

Ihre Vorteile im Überblick

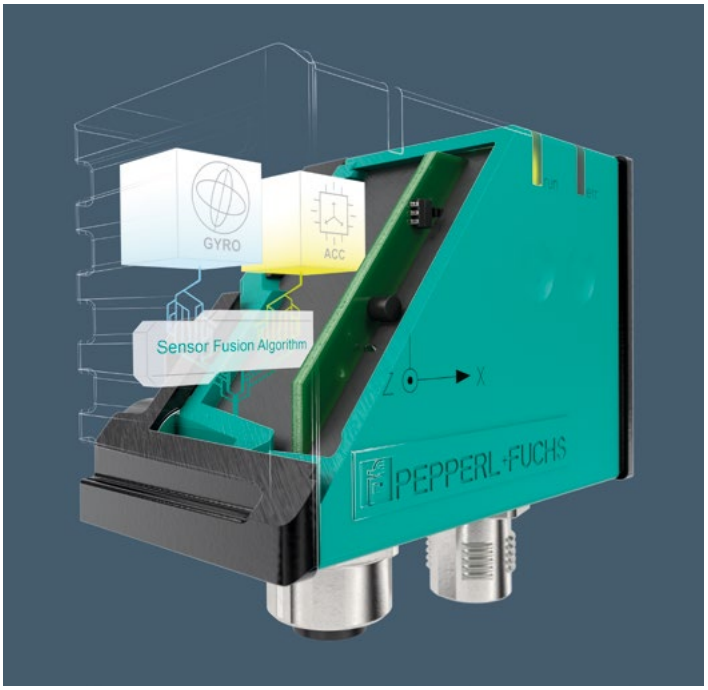
- Präzise Neigungsmessung auch in Bewegung durch Kompensation dynamischer Beschleunigung ohne Zeitverlust (F99-Fusion)
- Wählbare Ausgangswerte und parametrierbare Filter für die optimale Anpassung in der Anwendung (F99-Fusion)
- Reduzierter Installationsaufwand: 360°-Neigungs- und -Beschleunigungssensor in drei Achsen in einem Gerät zur Montage unabhängig von der Ausrichtung (F99-Fusion)
- Durchdachtes Befestigungskonzept und Schutzart IP68/IP69K für höchste Robustheit auch im Outdoor-Bereich
- Breites Anwendungsspektrum: dank E1- und GL-Zulassung auch für den Einsatz im öffentlichen Straßenverkehr und auf hoher See geeignet



Inertialmesssystem F99-Fusion

Technische Features

- Maximale Dichtigkeit durch Schutzart IP68/IP69K
- Erhöhte EMV-Störfestigkeit: geprüft nach ISO 7637 und ISO 11452
- Erhöhte Schock- und Vibrationsresistenz von bis zu 100 g



Inertialmesssystem F99-Fusion: intelligente Verknüpfung von Beschleunigungssensor und Gyroskopen für höchste Präzision bei dynamischer Bewegung

Inhaltsübersicht



Neigungssensoren Baureihe F99
Seite 343



Neigungssensoren Baureihe F199
Seite 344



Beschleunigungs-sensoren Baureihe F99
Seite 345



Inertialmess-systeme Baureihe F99
Seite 346

Neigungssensoren Baureihe F99



Gemeinsame Technische Daten	
Bauform	quaderförmig
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäusematerial	Kunststoff
Gehäuselänge L	65 mm
Gehäusebreite W	45 mm
Gehäusehöhe H	37 mm
UL	UL

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Messbereich	Mess-achsen	Messgenau-igkeit [± °]	Schnitt-stelle	Aus-gangstyp	UB (min)	Bedien-elemente	Anschlussart	e1
INX360D-F99-B16-V15	0° ... 360°	1	0,5 °	CANopen		10 V		1 x Gerätestecker M12	■
INX360D-F99-B20-V15	0° ... 360°	1	0,5 °	J1939		5 V		1 x Gerätestecker M12, 1 x Gerätebuchse M12	■
INX360D-F99-I2E2-5M	0° ... 360°	1	0,5 °	Analog	2 x PNP	10 V	Taster	Kabel	■
INX360D-F99-I2E2-V15	0° ... 360°	1	0,5 °	Analog	2 x PNP	10 V	Taster	1 x Gerätestecker M12	■
INX360D-F99-U2E2-5M	0° ... 360°	1	0,5 °	Analog	2 x PNP	10 V	Taster	Kabel	■
INX360D-F99-U2E2-V15	0° ... 360°	1	0,5 °	Analog	2 x PNP	10 V	Taster	1 x Gerätestecker M12	■
INY030D-F99-2I2E2-25M	-15° ... +15°	2	0,2 °	Analog	2 x PNP	10 V		Kabel	■
INY030D-F99-2I2E2-5M	-15° ... +15°	2	0,2 °	Analog	2 x PNP	10 V		Kabel	■
INY030D-F99-2I2E2-V17	-15° ... +15°	2	0,2 °	Analog	2 x PNP	10 V		1 x Gerätestecker M12	■
INY030D-F99-B16-V15	-15° ... +15°	2	0,2 °	CANopen		10 V		1 x Gerätestecker M12	■
INY030D-F99-B20-V15	-15° ... +15°	2	0,2 °	J1939		5 V		1 x Gerätestecker M12, 1 x Gerätebuchse M12	■
INY060D-F99-2I2E2-V17	-30° ... +30°	2	0,2 °	Analog	2 x PNP	10 V		1 x Gerätestecker M12	
INY120D-F99-B20-V15	-60° ... +60°	2	0,5 °	J1939		5 V		1 x Gerätestecker M12, 1 x Gerätebuchse M12	■
INY360D-F99-2I2E2-5M	0° ... 360°	2	0,5 °	Analog	2 x PNP	10 V	Taster	Kabel	■
INY360D-F99-2I2E2-V17	0° ... 360°	2	0,5 °	Analog	2 x PNP	10 V	Taster	1 x Gerätestecker M12	■
INY360D-F99-2U2E2-5M	0° ... 360°	2	0,5 °	Analog	2 x PNP	10 V	Taster	Kabel	■
INY360D-F99-2U2E2-V17	0° ... 360°	2	0,5 °	Analog	2 x PNP	10 V	Taster	1 x Gerätestecker M12	■
INY360D-F99-B16-V15	0° ... 360°	2	0,5 °	CANopen		10 V		1 x Gerätestecker M12	■
INY360D-F99-B20-V15	0° ... 360°	2	0,5 °	J1939		5 V		1 x Gerätestecker M12, 1 x Gerätebuchse M12	■

Highlights

- Wählbare Ausgangswerte und parametrierbare Filter für die optimale Anpassung in der Anwendung bei Produkten mit CAN oder J1939 Schnittstelle
- Reduzierter Installationsaufwand: 360° Neigungssensor in zwei Achsen in einem Gerät für Montage unabhängig von der Ausrichtung
- Durchdachtes Befestigungskonzept und Schutzart IP68/69 für höchste Robustheit auch im Outdoor-Bereich
- Breites Anwendungsspektrum: dank E1-Zulassung und GL-Zulassung auch für den Einsatz im öffentlichen Straßenverkehr und auf hoher See geeignet

Kurzbeschreibung

Basierend auf einem zweiteiligen Befestigungskonzept, bestehen die Sensoren der F99-Baureihe immer aus dem Sensormodul und einem besonders robusten Metallhaltewinkel. Diese Kombination bringt viele Vorteile: Der Metallhaltewinkel bietet optimalen Schlagschutz und einfachste Montage dank integrierter Sechskantschraube. So wird das gesamte System noch widerstandsfähiger gegen mechanische Krafteinwirkung.

Zubehör	
V15-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 5-polig, PUR-Kabel grau
V15S-T-CAN/DN-V15	Y-Verteiler, M12-Buchse auf M12-Stecker/Buchse
V15S-TR-CAN/DN-120R	Abschlusswiderstand für DeviceNet, CANopen
V17-G-10M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 8-polig, PUR-Kabel grau, abgeschirmt
V17-G-10M-PVC-ABG	Kabeldose, M12, 8-polig, geschirmt, PVC-Kabel
V17-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 8-polig, PUR-Kabel grau, abgeschirmt
V17-G-5M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 8-polig, PUR-Kabel grau, abgeschirmt

Neigungssensoren Baureihe F199



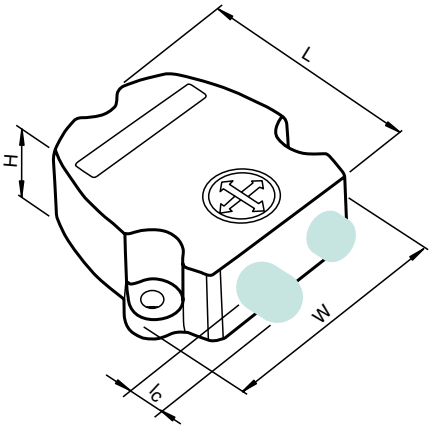
Gemeinsame Technische Daten	
Bauform	quaderförmig
Messgenauigkeit	0.15 °
Betriebsspannung (max)	30 V
Gehäusematerial	Aluminium
Gehäuselänge L	107.9 mm
Gehäusebreite W	81 mm
Gehäusehöhe H	27 mm

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Messbereich	Messachsen	Schnittstelle	Ausgangstyp	UB (min)	Anschlussart
INX360DH-F199-B16-2V15	0° ... 360°	1	CANopen		10 V	1 x Gerätestecker M12, 1 x Gerätebuchse M12
INX360DH-F199-B16-V15	0° ... 360°	1	CANopen		10 V	1 x Gerätestecker M12
INX360DH-F199-B30-2V15	0° ... 360°	1	MODBUS RTU		4,5 V	1 x Gerätestecker M12, 1 x Gerätebuchse M12
INX360DH-F199-B30-V15	0° ... 360°	1	MODBUS RTU		4,5 V	1 x Gerätestecker M12
INX360DH-F199-IE2-V19	0° ... 360°	1	Analog	Stromausgang	10 V	1 x Gerätestecker M12
INY100DH-F199-IE2-V19	-50° ... +50°	2	Analog	Stromausgang	10 V	1 x Gerätestecker M12
INY160DH-F199-B16-2V15	-80° ... +80°	2	CANopen		10 V	1 x Gerätestecker M12, 1 x Gerätebuchse M12
INY160DH-F199-B16-V15	-80° ... +80°	2	CANopen		10 V	1 x Gerätestecker M12
INY160DH-F199-B30-2V15	-80° ... +80°	2	MODBUS RTU		4,5 V	1 x Gerätestecker M12, 1 x Gerätebuchse M12
INY160DH-F199-B30-V15	-80° ... +80°	2	MODBUS RTU		4,5 V	1 x Gerätestecker M12
INY160DH-F199-IE2-V19	-80° ... +80°	2	Analog	Stromausgang	10 V	1 x Gerätestecker M12

Highlights

- Hohe Winkelgenauigkeit bis 0,15° für präzise Neigungsmessung in Anwendung mit CANopen, Modbus oder Analogem Stromsignal
- Reduzierter Installationsaufwand: 360° Neigungssensor in zwei Achsen in einem Gerät für Montage unabhängig von der Ausrichtung
- Schutzart IP68/69 und robustes Aluminium für höchste Robustheit auch im Outdoor-Bereich
- Breites Anwendungsspektrum: dank E1-Zulassung und GL-Zulassung auch für den Einsatz im öffentlichen Straßenverkehr und auf hoher See geeignet



Kurzbeschreibung

Die Baureihe der F199 Neigungssensoren von Pepperl+Fuchs verfügt über die eine hohe statische Winkelgenauigkeit. Zudem können spezielle Softwarefilter die Winkelstabilität verbessern und individuell an die Anwendungen angepasst werden. Zusätzlich schützt das robuste Metallgehäuse (Aluminium) vor Umwelteinflüssen über einen sehr lange Lebensdauer. Das gesamte Portfolio an Neigungs- und Beschleunigungssensoren von Pepperl+Fuchs besteht deshalb aus unterschiedlichen Varianten, die je nach Applikationsanforderung gewählt werden können.

Zubehör	
V15S-T-CAN/DN-V15	Y-Verteiler, M12-Buchse auf M12-Stecker/Buchse
V15S-TR-CAN/DN-120R	Abschlusswiderstand für DeviceNet, CANopen
V19-G-0,5M-PVC-SUBD9	Adapterkabel M12-Buchse gerade A-kodiert 8-polig auf Sub-D-Stecker 9-polig mit DC-Kopplung, PVC-Kabel grau
V19-G-2M-PUR-ABG	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 8-polig, PUR-Kabel grau, abgeschirmt
V19-G-2M-PUR-ABG-V19-G	Verbindungskabel M12-Buchse gerade auf M12-Stecker gerade A-kodiert, 8-polig, PUR-Kabel grau, abgeschirmt

Beschleunigungssensoren Baureihe F99



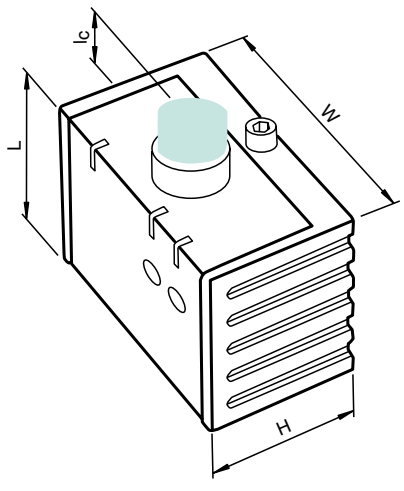
Gemeinsame Technische Daten	
Bauform	quaderförmig
Messbereich	-2 g ... 2 g
Schnittstelle	Analog
Betriebsspannung (min)	10 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Ausgangstyp	Stromausgang
Anschlussart	1 x Gerätestecker M12
Gehäusematerial	Kunststoff
Gehäuselänge L	65 mm
Gehäusebreite W	45 mm
Gehäusehöhe H	37 mm
UL	■
e1-Typgenehmigung	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Messachsen
ACX04-F99-I-V15	1
ACY04-F99-2I-V15	2

Highlights

- Beschleunigungsmessung in 2 Achsen
- Reproduzierbarkeit der Messwerte bis 0,005 g
- Frequenzbereich von 0 ... 100 Hz. Dadurch können auch niederfrequente Signale erfasst werden
- Schutzart IP68/69 und zusätzliche schwarzen Metallrahmen für höchste Robustheit auch im Outdoor-Bereich
- Breites Anwendungsspektrum: dank E1-Zulassung und GL-Zulassung auch für den Einsatz im öffentlichen Straßenverkehr und auf hoher See geeignet



Kurzbeschreibung

Mit der Baureihe der F99-Beschleunigungssensoren können Beschleunigungen in bis zu 2 Achsen und einem Messbereich von bis zu -2 g ... +2 g erfasst werden. Der verfügbare Frequenzbereich von 0 ... 100 Hz ermöglicht zudem Messungen von Bewegungen, die auch in niederfrequenten Bereich stattfinden. Der Metallhaltewinkel bietet optimalen Schlagschutz und einfachste Montage dank integrierter Sechskantschraube. So wird das gesamte System noch widerstandsfähiger gegen mechanische Krafteinwirkung. Außerdem kann er bei Bedarf auch schnell und unkompliziert getauscht werden. Eine erneute Justage oder Kalibrierung ist nicht erforderlich. Dank E1-Zulassung für den öffentlichen Straßenverkehr und GL-Zulassung für den Einsatz auf hoher See leisten die Neigungs- und Beschleunigungssensoren von Pepperl+Fuchs branchenübergreifend und weltweit zuverlässig ihren Beitrag zur effizienten Realisierung unzähliger Projekte.

Zubehör	
V15-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 5-polig, PUR-Kabel grau

Inertialmesssysteme Baureihe F99



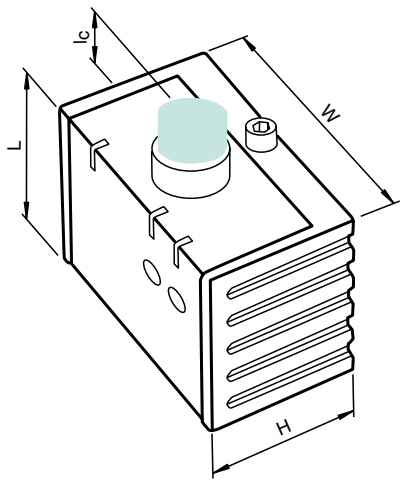
Gemeinsame Technische Daten	
Bauform	quaderförmig
Messbereich	0° ... 360°
Messachsen	3
Schnittstelle	J1939
Betriebsspannung (min)	5 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Anschlussart	1 x Gerätestecker M12, 1 x Gerätebuchse M12
Gehäusematerial	Kunststoff
Gehäuselänge L	65 mm
Gehäusebreite W	45 mm
Gehäusehöhe H	37 mm
UL	■
e1-Typgenehmigung	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung
IMU360D-F99-B20-V15

Highlights

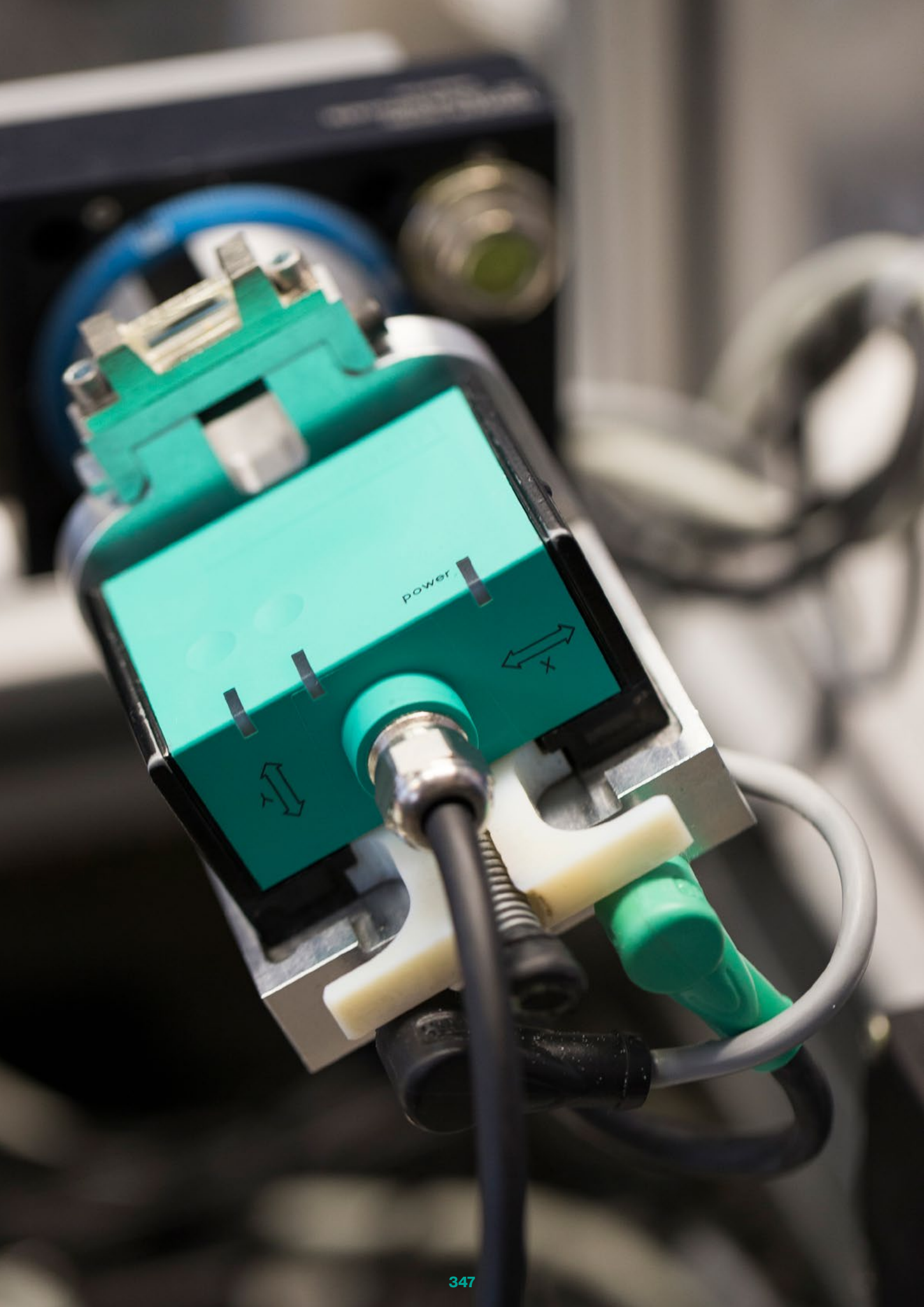
- Neigungsmessung, Beschleunigungsmessung und Drehratenmessung in jeweils 3 Achsen
- Einstellbare Kompensation von dynamischen Störungen für Stabile Neigungsmessung
- Einstellbare Flags zur leichten Überwachung von Messwertsüberschreitungen
- Automatische Raumlagenerkennung durch Gravity-Flags zur Verhinderung von Winkeldrifts
- CAN-Bus mit SAE J1939 Protokoll
- Erhöhte EMV-Festigkeit



Kurzbeschreibung

Konventionelle (statische) Neigungssensoren basieren auf dem Prinzip der Beschleunigungsmessung und liefern verlässliche Informationen über die aktuelle Ausrichtung des Sensors. Dieses Messprinzip stößt allerdings dann an seine Grenzen, wenn neben der Gravitation auch noch andere Kräfte – wie sie zum Beispiel bei Beschleunigungen, Bremsungen oder Kurvenfahrten entstehen – auf den Sensor einwirken. Daraus resultieren Messfehler, die im schlimmsten Fall Schäden, mit Sicherheit jedoch Effizienzeinbußen zur Folge haben. Die IMU-F99 wurde deshalb speziell dafür entwickelt, diese externen Beschleunigungen mithilfe von Drehratenmessungen zu kompensieren und auch bei dynamischer Bewegung präzise Neigungsdaten zu liefern. Die Qualität der dynamischen Neigungsmessung hängt dabei immer von der Art und Auftreten der externen Beschleunigungen (individuelle Fahrprofil der Anwendung) ab. Mithilfe von Softwareparametrierung, kann Art der Kompensation verändert werden und die dynamische Winkelstabilität optimal an das Fahrprofil angepasst werden. Gleichzeitig stehen jeweils in 3 Achsen auch die gemessenen Drehratenwerte und Beschleunigungswerte zur Verfügung.

Zubehör	
V15S-TR-CAN/DN-120R	Abschlusswiderstand für DeviceNet, CANopen


power
X
Y

Schwingungssensoren

Zustandsüberwachung auf Höchstniveau





Wo Maschinen in Betrieb sind, entstehen Schwingungen, deren Intensität beispielsweise durch fehlerhafte Ausrichtung oder Unwucht stark anwachsen kann. Schwingungssensoren von Pepperl+Fuchs erfassen diese veränderten Messwerte hoch zuverlässig. Vorbeugende Instandhaltungsmaßnahmen können so eingeleitet werden, bevor es zu teuren Schäden und Ausfällen kommt.

Fehler frühzeitig erkennen, Stillstände vermeiden

Jede Maschine erzeugt im Betrieb ein bestimmtes Maß an Schwingungen. Veränderungen können hier auf fehlerhafte Ausrichtung, Abnutzung oder bevorstehende Ausfälle hindeuten. Schwingungssensoren von Pepperl+Fuchs ermöglichen die sichere Erfassung und Auswertung dieser Daten. Der aktuelle Maschinenzustand wird dafür kontinuierlich erfasst, weitergeleitet und bei Abweichungen als Warnmeldung an die Steuerung oder IT-Infrastruktur gemeldet. So können Anlagenbetreiber eingreifen, bevor es zu teuren Maschinenschäden und Stillständen kommt – vorausschauende Instandhaltung, die höchste Verfügbarkeit und Prozesssicherheit gewährleistet.



Breites Portfolio, passend für alle Anwendungen

Pepperl+Fuchs bietet eine breite Palette an Schwingungssensoren mit umfangreichem Zubehör für jede spezifische Applikationsanforderung. Die Geräte liefern zuverlässige Schwingungsmessungs- und Analysedaten, wie sie für hocheffizientes „Condition Monitoring“ und „Predictive Maintenance“ erforderlich sind. Dabei sind beispielsweise Daten zur Schwinggeschwindigkeit verfügbar, um Schwingungen in niedrigen Frequenzbereichen zu identifizieren, die bei Unwuchten, mechanischen Lockerungen oder Ausrichtfehlern entstehen. Ebenso erfassen die Sensoren Daten zur Schwingbeschleunigung für Schwingungen in höheren Frequenzbereichen, die bei Lagerschäden und Getriebefehlern auftreten. Konfigurierbare Schaltsignale stellen dabei ein hoch komfortables Handling aller Sensoren und die einfache Einbindung in Maschinensteuerung oder IT-Infrastruktur sicher.

Schwingungssensoren

Inhaltsübersicht



Baureihe VIM3 – Analog und mit IO-Link
Seite 351



Baureihe VIM6
Seite 352



Baureihe VIM8
Seite 353

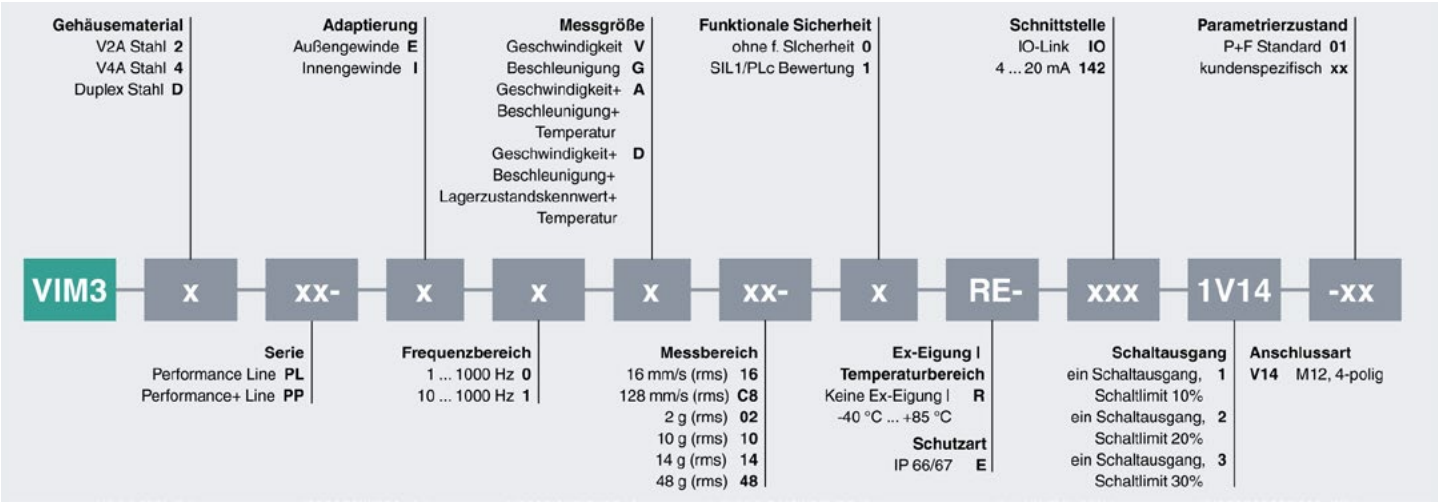
Standardanwendung Schwingungssensor

Baureihe VIM3 – Analog und mit IO-Link



Gemeinsame Technische Daten	
Bauform	VIM3 (Durchmesser 23.8 mm)

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

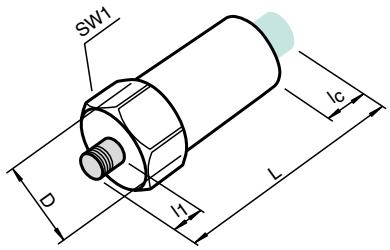


Highlights

- Schwingungsmessung mittels Effektivwertbildung (rms)
- IO-Link-Schnittstelle für Prozessdaten, Parametrierung und Diagnose
- Geeignet für SIL1/PLc-Anwendungen
- Zusätzliche Temperaturwertausgabe

Kurzbeschreibung

Der Schwingungssensor ermittelt die Schwinggröße mit Hilfe der Effektivwertbildung (rms). Durch diese Form der quadratischen Mittelwertsbildung bzw. Vorfilterung können präzise Trendaussagen über den Zustand der Anwendung getroffen werden. Die integrierte IO-Link-Schnittstelle ermöglicht eine optimale Adaption an unterschiedliche Anwendungen durch Parametrierung sowie Prozessdatenübertragung für Condition Monitoring.



Zubehör	
EMCAD-M08-1,25-M08-1,25/36	EMV-Adapter für VIM3*-/VIM6*-Schwingungssensoren, Innengewinde M8 x 1,25 x 10, Aussengewinde M10 x 1,25, Einschraubtiefe 18
MONAD-M08-1,25-1,2Z-BSPT/36	Montageadapter für VIM3*-/VIM6*-Schwingungssensoren, Innengewinde M8 x 1,25 x 10, Aussengewinde NPT 1/2", Einschraubtiefe 24
MONAD-M08-1,25-M08-1,25K/368	Montageadapter für VIM3*-/VIM6*-Schwingungssensoren, Innengewinde M8 x 1,25 x 10, Aussengewinde M10 x 1,25, Einschraubtiefe 19,5
MONAD-M08-1,25-M10-1,5/36	Montageadapter für VIM3*-/VIM6*-Schwingungssensoren, Innengewinde M8 x 1,25 x 10, Aussengewinde M10 x 1,5, Einschraubtiefe 18
MONAD-M08-1,25-M30-3,5/368	Montageadapter für VIM3*-/VIM6*-Schwingungssensoren, Innengewinde M8 x 1,25 x 10, Aussengewinde M30 x 3,5, Einschraubtiefe 45
V1-G-3M-PUR-ABG0	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau, abgeschirmt

Schwingungssensor mit erhöhtem Temperaturbereich

Baureihe VIM6



Gemeinsame Technische Daten	
Ausgangstyp	Analogausgang
Bauform	VIM6 (Durchmesser 31.0 mm)
Gehäusedurchmesser D	31 mm
Gehäusematerial	Edelstahl - 1.4305
UKCA	UKCA

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

	Gehäusematerial		Adaptierung		Messgröße		Funktionale Sicherheit		Schutzart		Schaltausgang	
	V2A Stahl	2	Außengewinde	E	Geschwindigkeit	V	ohne f. Sicherheit	0	IP 66/67	E	0	kein Schaltausgang
	V4A Stahl	4	Innengewinde	I	Beschleunigung	G						
	Duplex Stahl	D			Geschwindigkeit+ Temperatur	T						

VIM6	x	xx-	x	x	x	xx-	0	x-	E	142	0	xxx

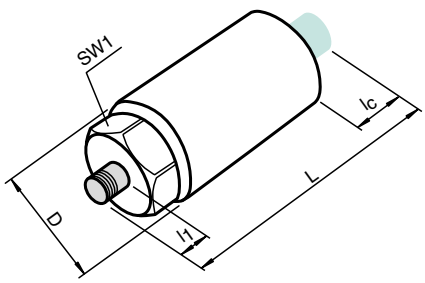
Serie		Frequenzbereich		Messbereich		Ex-Eigung I Temperaturbereich		Schnittstelle		Anschlussart	
Performance Line	PL	1 ... 1000 Hz	0	8 mm/s (rms)	08	Keine Ex-Eigung I	M	4 ... 20 mA	142	M12, 4polig	V14
Performance+ Line	PP	10 ... 1000 Hz	1	16 mm/s (rms)	16	-40°C ... +125 °C				Kabel, 2m, 4 Litzen	K24
				32 mm/s (rms)	32	Ex d/t Zone 1/21 I	N			Kabel, 5m, 4 Litzen	K54
				64 mm/s (rms)	64	-40°C ... +125 °C				Kabel, 10m, 4 Litzen	KA4
				128 mm/s (rms)	C8	Ex i Zone 1/21 I	P			Kabel, 2m, 4 Litzen mit vormontiertem Metallschutzschlauch	M24
				2 g (rms)	02	-40°C ... +125 °C				Kabel, 5m, 4 Litzen mit vormontiertem Metallschutzschlauch	M54
				4 g (rms)	04					Kabel, 10m, 4 Litzen mit vormontiertem Metallschutzschlauch	MA4
				6 g (rms)	06						
				8 g (rms)	08						
				10 g (rms)	10						

Highlights

- Schwingungsmessung mittels Effektivwertbildung (rms)
- Erweiterter Temperaturbereich
- Robust durch Gehäuse aus Rostfreiem Stahl
- Einfache Montage durch Einschraubgewinde

Kurzbeschreibung

Der Schwingungssensor ermittelt die Schwinggröße mit Hilfe der Effektivwertbildung (rms). Durch diese Form der quadratischen Mittelwertsbildung bzw. Vorfilterung können präzise Trendaussagen über den Zustand der Anwendung getroffen werden. Der Schwingungssensor besticht zudem durch sein starke Robustheit gegenüber Umwelteinflüssen. Ein Gehäuse aus Edelstahl schützt optimal vor Korrosion. Der große Temperaturbereich liefert trotz rauen Bedingungen zuverlässige Messwerte.



Zubehör	
EMCAD-M08-1,25-M08-1,25/36	EMV-Adapter für VIM3*-/VIM6*-Schwingungssensoren, Innengewinde M8 x 1,25 x 10, Aussengewinde M10 x 1,25, Einschraubtiefe 18
MONAD-M08-1,25-1,2Z-BSPT/36	Montageadapter für VIM3*-/VIM6*-Schwingungssensoren, Innengewinde M8 x 1,25 x 10, Aussengewinde NPT 1/2", Einschraubtiefe 24
MONAD-M08-1,25-M08-1,25K/368	Montageadapter für VIM3*-/VIM6*-Schwingungssensoren, Innengewinde M8 x 1,25 x 10, Aussengewinde M10 x 1,25, Einschraubtiefe 19,5
MONAD-M08-1,25-M10-1,5/36	Montageadapter für VIM3*-/VIM6*-Schwingungssensoren, Innengewinde M8 x 1,25 x 10, Aussengewinde M10 x 1,5, Einschraubtiefe 18
MONAD-M08-1,25-M30-3,5/368	Montageadapter für VIM3*-/VIM6*-Schwingungssensoren, Innengewinde M8 x 1,25 x 10, Aussengewinde M30 x 3,5, Einschraubtiefe 45
V1-G-3M-PUR-ABG0	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau, abgeschirmt

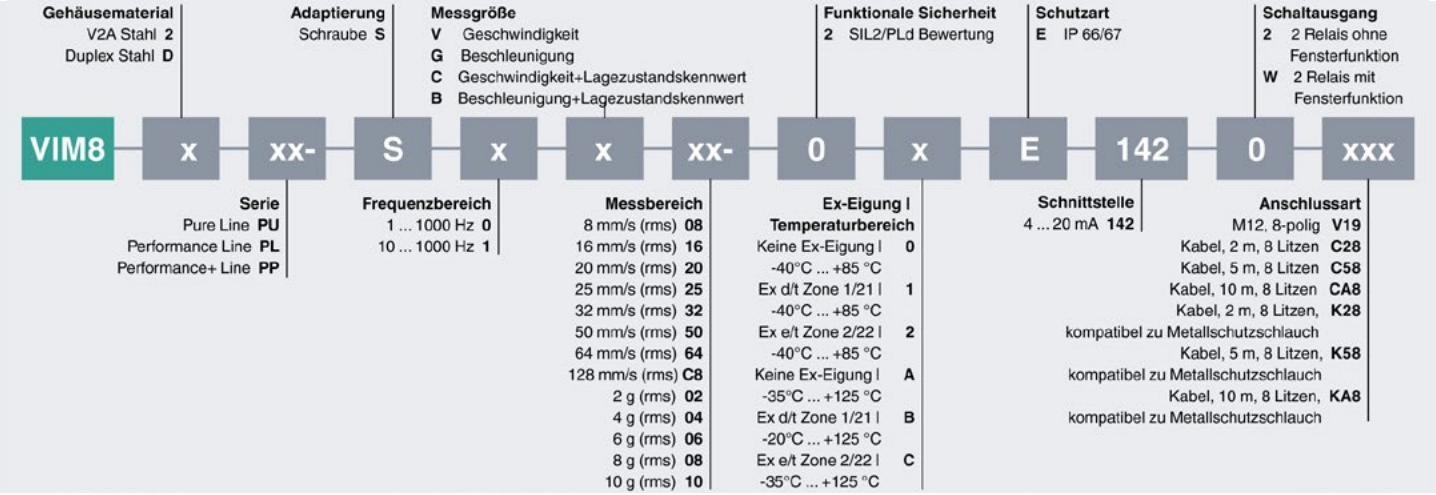
Schwingungssensor mit SIL2 Bewertung

Baureihe VIM8



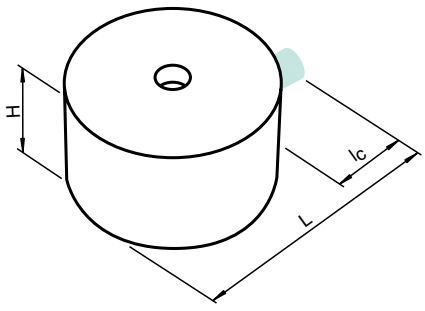
Gemeinsame Technische Daten	
Bauform	VIM8 (Durchmesser 62.0 mm)

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.



Highlights

- Schwingungsmessung mittels Effektivwertbildung (rms)
- Geeignet für SIL2/Pld-Anwendungen
- 2 Relaisausgänge für Sicherheitsfunktionen mit unabhängig einstellbaren Schaltschwellen, damit Überwachung eines Vor-/Hauptalarms bzw. eines Fensterbereiches möglich
- Robust durch Gehäuse aus Rostfreiem Stahl



Kurzbeschreibung

Der Schwingungssensor ermittelt die Schwinggröße mit Hilfe der Effektivwertbildung (rms). Durch diese Form der quadratischen Mittelwertsbildung bzw. Vorfilterung können präzise Trendaussagen über den Zustand der Anwendung getroffen werden. Mittelwertsbildung bzw. Vorfilterung können präzise Trendaussagen über den Zustand der Anwendung getroffen werden. Der Schwingungssensor besitzt einen Sicherheits-Integritätslevel (SIL2)für Anwendungen im Rahmen der funktionalen Sicherheit. Für Überwachungsaufgaben stehen 2 Relaisausgänge mit unabhängig voneinander einstellbaren Schaltschwellen zur Verfügung.

Drehgeber

Extrem vielseitig von Standard- bis Spezialanwendungen

Höchste Flexibilität bei der Produktwahl, fundiertes Engineering-Know-how und absolut widerstandsfähige Sensorik. Unabhängig von Anwendung und Branche bietet das Portfolio zur rotativen Bewegungsmessung perfekt zugeschnittene Drehgeberlösungen, die die Anforderungen jeder Applikation erfüllen – auch in Extrembereichen.

Von allen Technologien profitieren

Komplexe Anwendungen erfordern Technik, die unter allen Umständen zuverlässig funktioniert – ganz gleich in welcher Umgebung. Zur optimalen Applikationslösung stehen bei Pepperl+Fuchs mehrere etablierte Technologien zur Wahl. Ob für Standard-Industrie- oder Spezialanwendungen, als Inkremental- oder Absolutwert-Drehgeber, das breite Portfolio besteht aus unzähligen Konfigurationsmöglichkeiten und bietet maximale Flexibilität bei der Zusammenstellung des perfekten Drehgebers.

Mit Anwendungs-Know-how zur kundenspezifischen Lösung

Darüber hinaus entwickeln unsere Experten individuelle Kundenlösungen. Dabei setzt Pepperl+Fuchs auf enge Zusammenarbeit, gepaart mit einer zuverlässigen und kompetenten Beratung durch unsere Applikationsexperten. Sie verfügen über langjähriges Technologie- und Anwendungs-Know-how und stehen auch bei schwierigen Aufgabenstellungen beratend zur Seite. So wurden bereits unzählige Lösungen für Extrembereiche wie Offshore-, Ex- oder Safety-Anwendungen realisiert.



Weitere Informationen finden Sie unter
pepperl-fuchs.com/fa-drehgeber


FUCHS
IP66
1
06/15 816287

Industriestandard-Drehgeber

Präzision für die zuverlässige Automatisierung





Wo Anlagenverfügbarkeit und Effizienz erfolgsentscheidend sind, bedarf es leistungsstarker Sensorik, die immer zuverlässig arbeitet. Das Industriestandardportfolio von Pepperl+Fuchs verfügt über hochperformante Geräte verschiedenster Technologien, Abtastprinzipien sowie mechanischer und elektrischer Schnittstellen und ermöglicht so die Konfiguration des optimalen Drehgebers.

BlueBeam-Technologie für einzigartige Präzision

Pepperl+Fuchs integriert erstmals die BlueBeam-Technologie in Inkremental-Drehgeber und setzt so einen neuen Marktstandard in Sachen Präzision und Zuverlässigkeit.



Weitere Information finden Sie unter
pepperl-fuchs.com/fa-bluebeam

Optische Drehgeber

Mit Genauigkeiten von bis zu 0,01° eignen sich die optischen Drehgeber ideal für Anwendungen mit höchsten Anforderungen an Dynamik und Präzision.

Typische Anwendungen

- Aufzugstechnik, Schachtkopierung, Medizintechnik, CNC-Bearbeitungszentren
- Lager- und Fördertechnik, z. B. an Gabelstaplern zur Überwachung der Hubhöhe

Ihre Vorteile im Überblick

- Breites Portfolio – vom kosteneffizienten Standard-Drehgeber bis zur High-End-Version stehen verschiedenste Ausführungen zur Wahl
- Hochflexible Systemintegration durch eine Vielzahl an elektrischen und mechanischen Schnittstellen
- BlueBeam-Technologie für einzigartige Präzision selbst in höchsten Drehzahlbereichen





Magnetische Drehgeber

Die magnetische Technologie setzt neue Maßstäbe im Bereich der Industriestandard-Drehgeber. Sie erlaubt Genauigkeiten von bis zu 0,1°, kompaktere Bauweisen sowie einen verschleißfreien Aufbau für maximale Lebensdauer.

Typische Anwendungen

- Robotik: Steuerung der Rotation von Roboterarmen
- Druck- und Papierindustrie: Drehzahlüberwachung der Druckwalzen und Motoren
- Maschinen und Anlagenbau: Flaschenförderanlagen, Werkzeugmaschinen

Ihre Vorteile im Überblick

- Magnetische Drehgeber mit weiterentwickelter Hall-Technologie für dynamische Prozesse
- Hohe Auflösung und absolute Genauigkeit von < 0,1° für präzise Anwendungen
- Verschleißfreie robuste Technologie für hohe Zuverlässigkeit

Lagerlose Drehgeber

Die lagerlosen Drehgeber zeichnen sich durch ihre besonders kleine Baugröße aus und kombinieren ein robustes Messsystem mit intelligenten Assistenzfunktionen. Die Abtastung erfolgt berührungslos, ist verschleißfrei und ermöglicht einen zuverlässigen Dauerbetrieb.

Typische Anwendungen

Drehzahlüberwachung am Motor einer Werkzeugmaschine
Positionsrückführung eines Solarturmes
Drehzahlüberwachung bei Antriebsmotoren mit beengten Platzverhältnissen

Ihre Vorteile im Überblick

- Resistent gegen Schmutz, thermische und mechanische Schocks
- Effiziente Lösung mit langer Lebensdauer bei hoher Drehzahl und Temperatur
- Reduzierter Installations- und Prüfaufwand durch Assistenzfunktion und LED-Anzeige

Industriestandard-Drehgeber

Inhaltsübersicht



Baureihe TVI40, TSI40 und THI40
Seite 360



Baureihe ENI58IL
Seite 361



Baureihe ENI58PL
Seite 362



Baureihe ENI90
Seite 363



Baureihe ENA36IL
Seite 364



Baureihe 58 mm optische Drehgeber
Seite 365



Baureihe ENA58IL
Seite 366



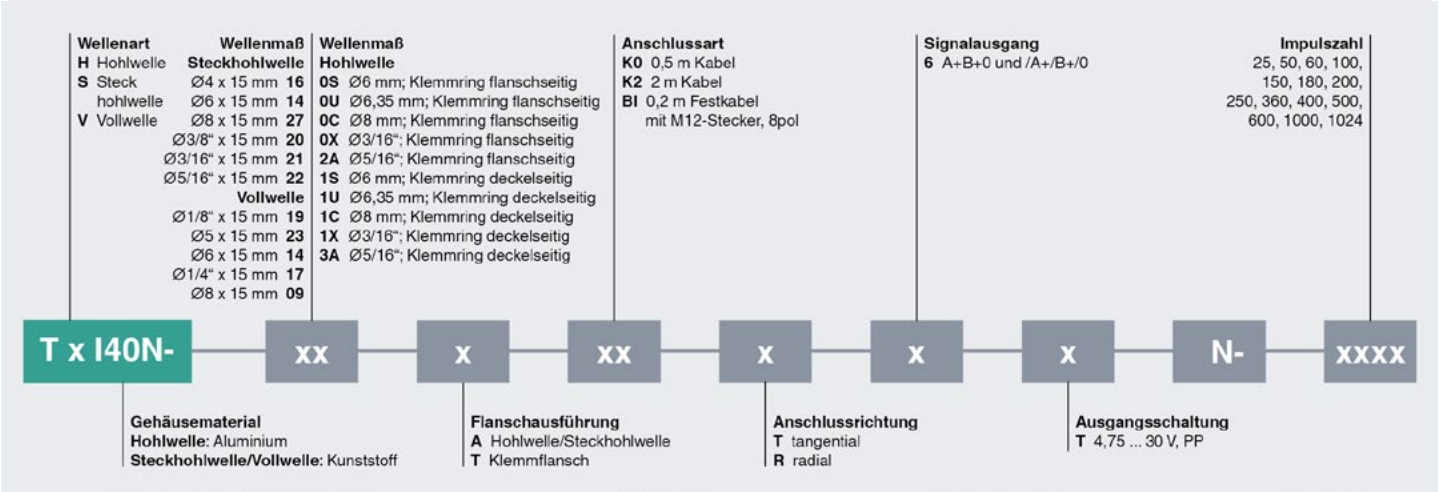
Baureihe MNI20 und MNI40
Seite 367

Baureihe TVI40, TSI40 und THI40



Gemeinsame Technische Daten	
Abtastverfahren	optisch
Ausgangstyp	Push-Pull oder RS-422
Impulszahl	max. 1024 Impulse
Anschlussart	Kabel, Festkabel mit Stecker
Gehäusebauform	Ø 40 mm
Wellenart	Voll-, Steckhohl- und Hohlwelle
Drehzahl	max. 6.000 min-1
Schutzart	IP54
Arbeitstemperatur	-10 °C ... +70 °C
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.



Highlights

- Kompakte Gehäusebauform für den Einsatz bei beengten Platzverhältnissen
- Flexible Leitungsführung und Montage durch tangentialen Kabelabgang
- Einfache elektrische Integration durch Ausnutzung der RS-422-Funktionalität
- Komplettlösung für den Aufzugsbau

Kurzbeschreibung

Leistung im Kompaktformat

Mit seinem Durchmesser von nur 40 mm ist der Drehgeber ideal für die Schachtkopierung in Aufzügen geeignet. Er ist in verschiedenen Wellenausführungen verfügbar und passt damit zu einer Vielzahl von Anwendungen. Durch seine RS-422-Funktionalität bei 5-V-Betrieb ist auch die elektrische Integration denkbar einfach.

Zubehör	
9401/9402	Federstahlkupplung
9404	Federscheibenkupplung
9408	Doppelschlaufenkupplung
9409	Balgkupplung
9410	Präzisionskupplung
9460	Edelstahl-Balgkupplung
KW	Wendelkupplung

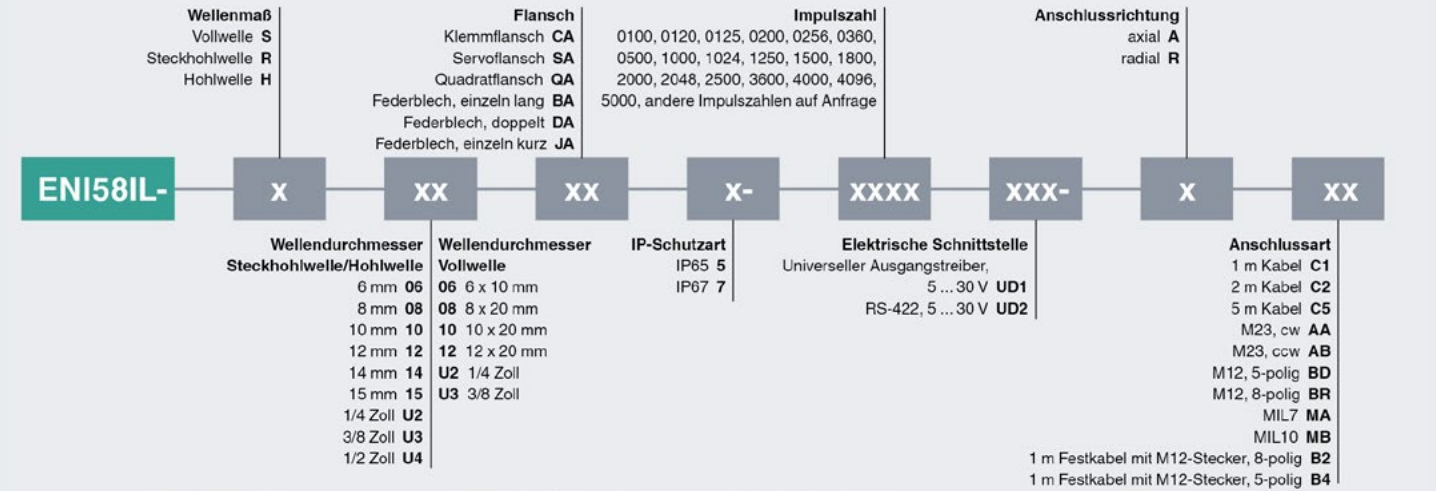
Beispiel: 9404 10*10 (Kupplung D1*D2)

Baureihe ENI58IL



Gemeinsame Technische Daten	
Abtastverfahren	optisch
Ausgangstyp	Push-Pull oder RS-422
Impulszahl	max. 5.000 Impulse
Anschlussart	Stecker, Kabel, Festkabel mit Stecker
Gehäusebauform	Ø 58 mm
Wellenart	Voll-, Steckhohl- und Hohlwelle
Drehzahl	max. 12.000 min-1
Schutzart	IP65 bzw. IP67
Arbeitstemperatur	-40 °C ... +85 °C
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.



Highlights

- BlueBeam-Technologie: einzigartige Präzision selbst in höchsten Drehzahlbereichen bis 12.000 U/min
- Optimale Anwendungslösung durch vollständiges Portfolio mit vielfältigen Wellen-, Flanschund Anschlussoptionen
- Besonders robustes Design mit verblockter Lagereinheit für dauerhaft hohe Lagerlasten und lange Lebensdauer
- Hohe Schockund Vibrationsresistenz gepaart mit EMV-Schutzbeschaltung für maximale Anlagenverfügbarkeit und Prozesssicherheit

Zubehör	
9401/9402	Federstahlkupplung
9404	Federscheibenkupplung
9408	Doppelschlaufenkupplung
9409	Balgkupplung
9410	Präzisionskupplung
9460	Edelstahl-Balgkupplung
KW	Wendelkupplung

Beispiel: 9404 10*10 (Kupplung D1*D2)

Kurzbeschreibung

Überzeugendes Eigenschaftsprofil

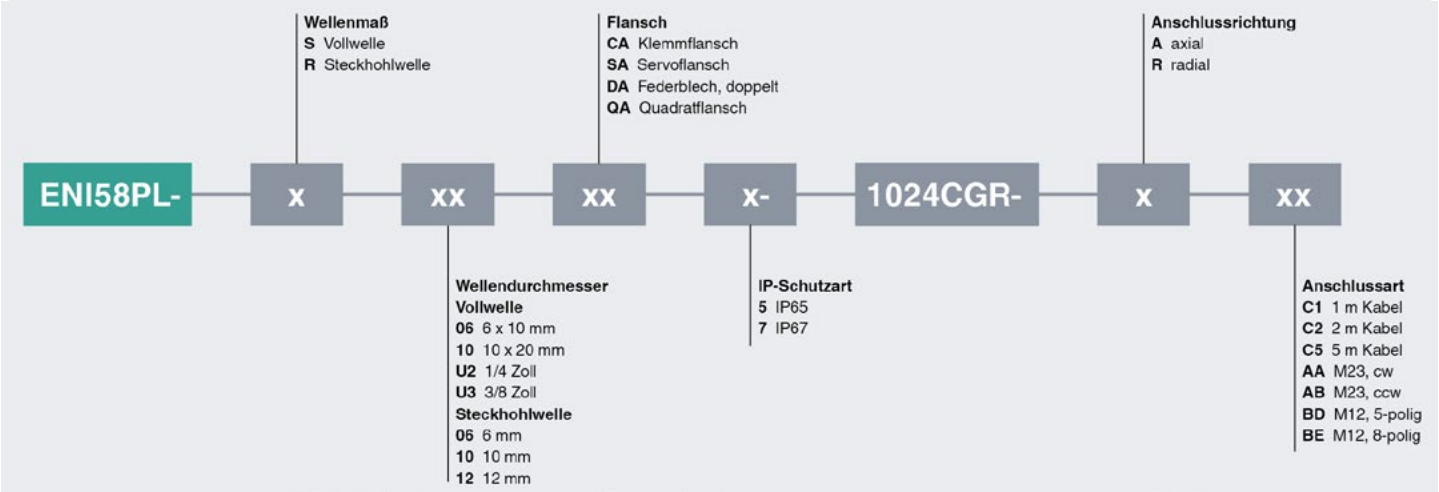
Die BlueBeam-Technologie in Kombination mit einer exakt justierten Codescheibe ermöglicht maximale Werte in Sachen Signalgüte und Präzision. Das breite Portfolio macht diese Vorteile in nahezu jeder Anwendung verfügbar: Durch die Vielzahl an Wellen-, Flansch- und Anschlussoptionen – auch für den weltweiten Einsatz – erhalten Sie immer die richtige Konfiguration. Der besonders robuste Aufbau gewährleistet jederzeitige Anlagenverfügbarkeit und maximale Prozesssicherheit. Neben der extremen Vibrations- und Schockresistenz, ermöglicht die spezielle EMV-Schutzbeschaltung höchste Störsicherheit. Die verblockte Lagereinheit lässt dauerhaft hohe Lagerlasten zu und verhindert das Auspressen der Kugellager.

Baureihe ENI58PL



Gemeinsame Technische Daten	
Abtastverfahren	magnetisch
Ausgangstyp	Push-Pull oder RS-422
Impulszahl	programmierbar von 1...16384 Impulse
Anschlussart	Stecker, Kabel
Gehäusebauform	Ø 58 mm
Wellenart	Voll- und Steckhohlwelle
Drehzahl	max. 12.000 min-1
Schutzart	IP65 bzw. IP67
Arbeitstemperatur	-40 °C ... +85 °C

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.



Highlights

- Optimale Anpassung an die jeweilige Applikation durch einfach und flexible Konfiguration des Drehgebers
- Die Konfiguration beim Kunden vor Ort reduziert die Variantenvielfalt in der Lagerhaltung und erlaubt Änderungen im Fertigungsund Prozessablauf, ohne das der Drehgeber getauscht werden muss

Kurzbeschreibung

Flexible Einsatzmöglichkeiten durch Programmierung

Der ENI58PL ist ein robuster, hochwertiger und vielseitig einsetzbarer Inkremental-Drehgeber mit verschiedenen elektrischen und mechanischen Schnittstellen. Durch die Möglichkeit der Programmierung der Impulszahl, der Drehrichtung und des Ausgangstyps über die standardisierte IOLink Schnittstelle, kann der ENI58PL ideal auf sich ändernde und besondere Applikationsbedingungen eingestellt werden. Dies ermöglicht neben der optimalen Anpassung an die Applikation eine effizientere Lagerhaltung durch die Reduzierung der auf Lager gehaltenen Varianten.

Zubehör	
9416	Kabeldose
9416L	Kabeldose
IO-Link-Master02-USB	IO-Link Master
V15S-G-0,5M-CGR-AA	Adapterkabel
V15S-G-0,5M-CGR-AB	Adapterkabel
V15S-G-0,5M-CGR-BD	Adapterkabel
V15S-G-0,5M-CGR-BE	Adapterkabel
V15S-G-0,5M-CGR-TC	Adapterkabel

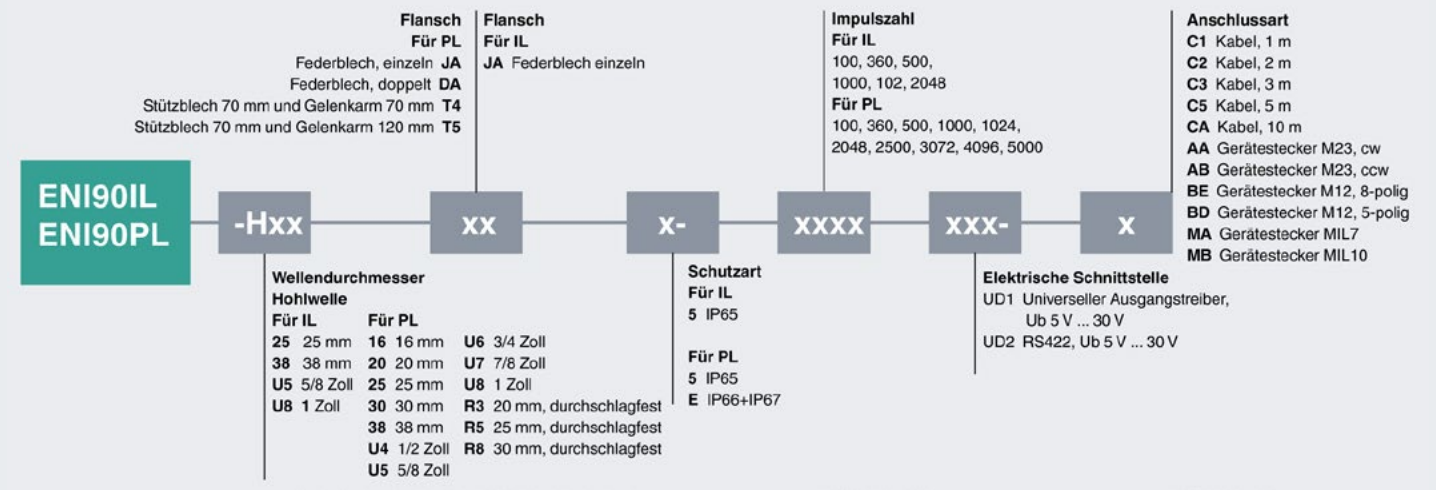
Inkremental-Drehgeber – Gehäusebauform: 90 mm

Baureihe ENI90



Gemeinsame Technische Daten	
Abtastverfahren	optisch
Ausgangstyp	Push-Pull oder RS-422
Impulszahl:	max. 5.000 Impulse
Anschlussart:	Stecker, Kabel
Gehäusebauform:	Ø 93 mm
Wellenart:	Hohlwelle
Drehzahl:	max. 6.000 min-1
Schutzart:	IP65 bzw. IP66/IP67
Arbeitstemperatur:	-40 °C ... 85 °C
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.



Highlights

Einzigartige Präzision dank BlueBeam-Technologie egal ob Standard- oder Heavy-Duty-Anwendung
Robust und kompakt: auf das Wesentliche konzentriertes Gehäusedesign
Besonders langlebig durch hohe Widerstandsfähigkeit selbst in Drehzahlbereichen bis 6.000 U/min
Hohe Montageflexibilität dank Gewindebohrungen in 60°-Schritten und umfangreichem Zubehör

Kurzbeschreibung

Maximale Präzision, egal in welcher Ausführung

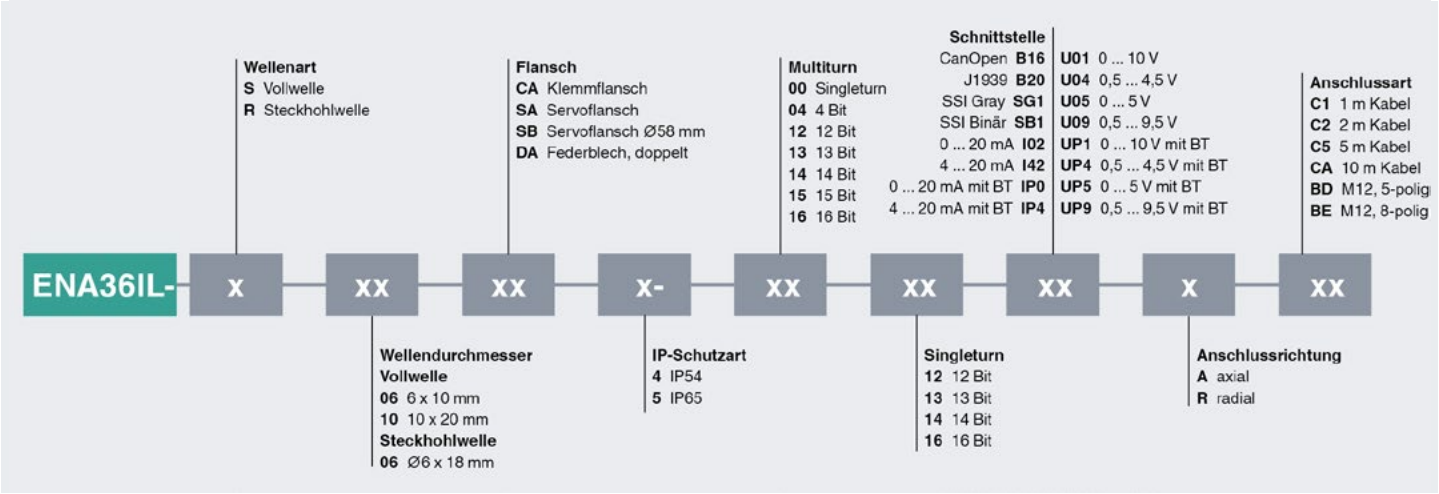
Der Drehgeber kann sowohl sehr kleine als auch große Antriebswellen von 16 mm bis 38 mm aufnehmen. Dabei überzeugt er durch einen vergleichsweise geringen Außendurchmesser, was einer Montage unter beengten Platzverhältnissen entgegenkommt. Eine Hohlwellenvariante mit beidseitiger Abflachung sorgt für eine formschlüssige und spielfreie Verbindung, zudem verhindert sie Schlupf und Verdrehung der Wellen. Hierdurch ist der Drehgeber optimal ausgeprägt für dynamische Anwendungen. Zusätzlich verhindert die hohe Störsicherheit den Ausfall des Drehgebers selbst in elektromagnetisch hochbelasteten Umgebungen.

Baureihe ENA36IL



Gemeinsame Technische Daten	
Abtastverfahren	magnetisch
Ausgangstyp	Analog, CANopen, J1939, SSI
Singleturn:	bis 16 Bit
Multiturn:	bis 16 Bit
Anschlussart:	Stecker, Kabel
Gehäusebauform:	Ø 36 mm
Wellenart:	Voll- und Steckhohlwelle
Drehzahl:	max. 12.000 min-1
Schutzart:	IP54 bzw. IP65
Arbeitstemperatur:	-40 °C ... +85 °C (Stecker)/-30 °C ... +70 °C (Kabel)
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.



Highlights

- Magnetische Drehgeber-Technologie mit Hallsensor für hochdynamische Prozesse
- Sehr hohe Auflösung und absolute Genauigkeit von < 0,1° für hochpräzise Anwendungen
- Kompakte Gehäusebauform für beengte Platzverhältnisse
- Verschleißfreie Technologie ermöglicht eine lange Lebensdauer und reduziert den Wartungsaufwand

Kurzbeschreibung

Genauigkeit für präzise Anwendungen

Mit einer Gesamtauflösung von bis zu 32 Bit und einer Genauigkeit < 0,1° ist der Drehgeber die ideale Lösung für dynamische Anwendungen, bei denen es auf eine exakte Positionierung ankommt. Seine durchgängig robuste Technologie macht ihn völlig unempfindlich gegenüber Schocks und Vibrationen. Ein idealer Sensor zum Beispiel in der Robotik, aber auch in der Antriebstechnik zur Drehzahlüberwachung.

Zubehör	
9401/9402	Federstahlkupplung
9404	Federscheibenkupplung
9408	Doppelschlaufenkupplung
9409	Balgkupplung
9410	Präzisionskupplung
9460	Edelstahl-Balgkupplung
KW	Wendelkupplung

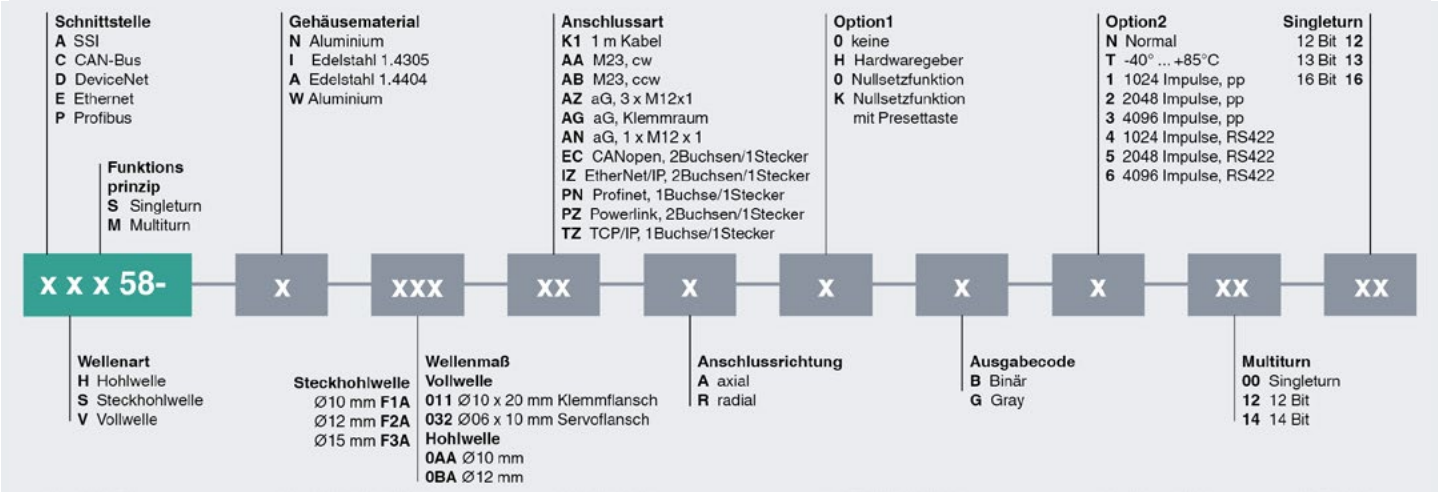
Beispiel: 9404 10*10 (Kupplung D1*D2)

Baureihe 58 mm optische Drehgeber



Gemeinsame Technische Daten	
Abtastverfahren	optisch
Ausgangstyp	Analog, CANopen, J1939, SSI, PROFIBUS, ProfiNET, EtherNet IP, Powerlink,TCP/IP, EtherCAT
Singleturn	bis 16 Bit
Multiturn	bis 14 Bit
Anschlussart	Stecker, Kabel
Gehäusebauform	Ø 58 mm
Wellenart	Voll-, Steckhohl- und Hohlwelle
Drehzahl	max. 12.000 min-1
Schutzart	IP65 bzw. IP66/67
Arbeitstemperatur	-40 °C ... +85 °C
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.



Highlights

- Sehr hohe Auflösung und Genauigkeit von bis zu 0,01° für präzise und dynamische Anwendungen
- Flexible Systemintegration über gängige Feldbus-Schnittstellen
- Vereinfachte Installation und Wartung durch abnehmbare Bushaube
- Korrosionsresistentes Design eröffnet vielfältige Einsatzmöglichkeiten, selbst unter extremen Bedingungen

Kurzbeschreibung

Vielseitig und höchst präzise

Die Leistungsmerkmale dieses Drehgebers sprechen für sich: Gesamtauflösung von bis zu 30 Bit, vielfältige Flansch-, Wellen- und Anschlussvarianten sowie alle gängigen Feldbus-Schnittstellen. Er lässt sich nicht nur flexibel in jede Systemumgebung integrieren. Die abnehmbare Bushaube erlaubt auch ein einfaches Handling bei Installation und Wartung im Feld. Seine hohe Varianz und ein umfassendes Zubehörprogramm erlauben die gezielte Anpassung an ein breites Anwendungsspektrum.

Zubehör	
9401/9402	Federstahlkupplung
9404	Federscheibenkupplung für Servoflansch
9408	Doppelschlaufenkupplung
9409	Balgkupplung
9410	Präzisionskupplung
9460	Edelstahl-Balgkupplung
KW	Wendelkupplung

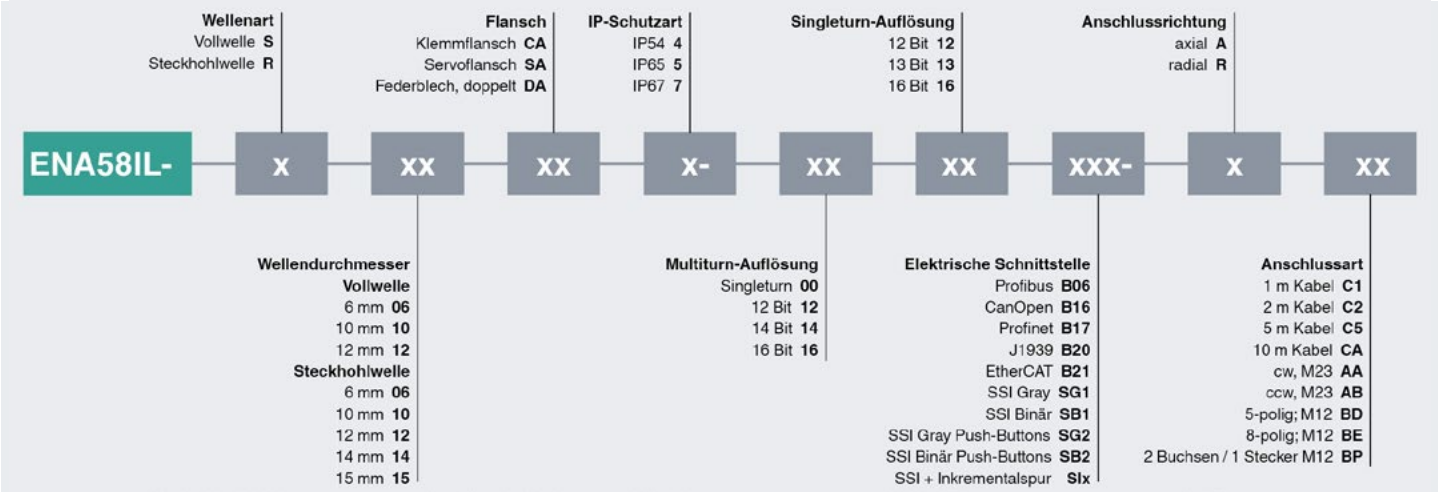
Beispiel: 9404 10*10 (Kupplung D1*D2)

Baureihe ENA58IL



Gemeinsame Technische Daten	
Abtastverfahren	magnetisch
Ausgangstyp	Analog, CANopen, J1939, SSI, EtherCAT, ProfiNET, PROFIBUS
Singleturn	bis 16 Bit
Multiturn	bis 16 Bit
Anschlussart	Stecker, Kabel
Gehäusebauform	Ø 58 mm
Wellenart	Voll- und Steckhohlwelle
Drehzahl	max. 12.000 min-1
Arbeitstemperatur	-40 °C ... +85 °C
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.



Highlights

- Erste magnetische Drehgeber-Technologie mit Hallsensor für hochdynamische Prozesse
- Sehr hohe Auflösung und absolute Genauigkeit von < 0,1° für hochpräzise Anwendungen
- Kompaktes Design in allen gängigen Schnittstellen für flexiblen Einsatz
- Verschleißfreie Technologie ermöglicht eine lange Lebensdauer und reduziert den Wartungsaufwand
- Korrosionsresistentes Design eröffnet vielfältige Einsatzmöglichkeiten, selbst unter extremen Bedingungen

Kurzbeschreibung

Robuste Leistung

Mit einem Durchmesser von 58 mm ist der magnetische Drehgeber ideal für den Einsatz in zahlreichen Industrieanwendungen. Er ist sowohl mit Voll- als auch mit Steckhohlwelle verfügbar und gewährleistet damit eine optimale Adaption an zahlreiche Anwendungen. Mit seiner hohen Gesamtauflösung von bis zu 32 Bit und einer hohen Resistenz gegen Schock und Vibrationen setzt er darüber hinaus neue Maßstäbe für den Industriestandard.

Zubehör	
9203	Montagewinkel
MBT-36ALS	Gefederter Montagewinkel
MBT-36ALS120	Federarm
9401/9402	Federstahlkupplung
9404	Federscheibenkupplung
9408	Doppelschlaufenkupplung
9409	Balgkupplung
9410	Präzisionskupplung
9460	Edelstahl-Balgkupplung
KW	Wendelkupplung
Beispiel: 9404 10*10 (Kupplung D1*D2)	

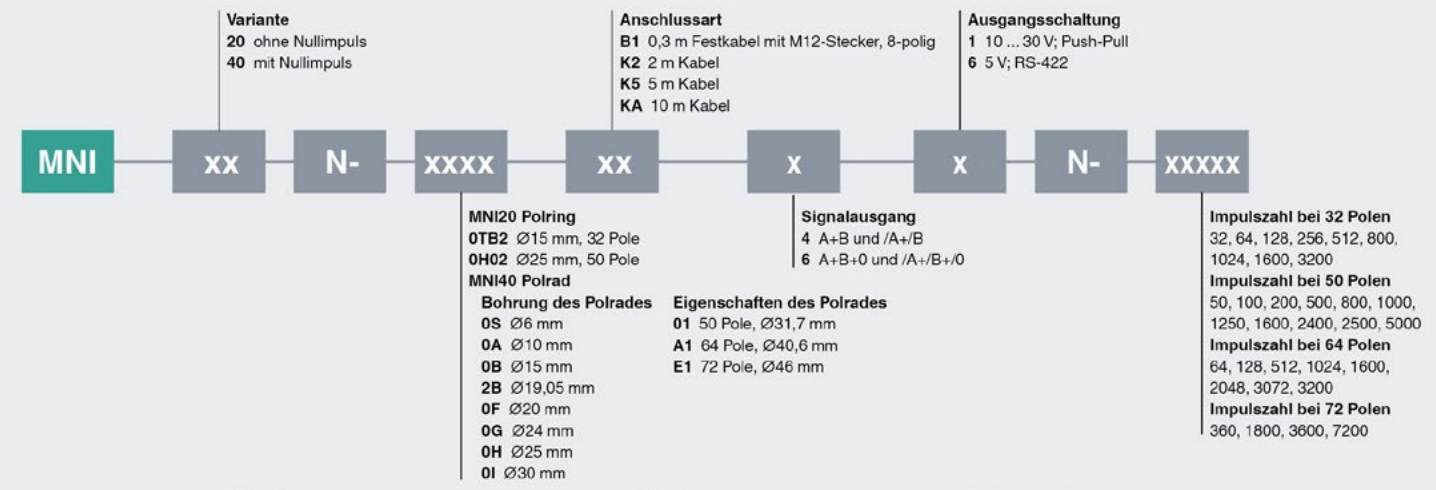
Lagerlose Drehgeber

Baureihe MNI20 und MNI40



Gemeinsame Technische Daten	
Abtastverfahren:	magnetisch, berührungslos
Ausgangstyp:	Push-Pull oder RS-422
Impulszahl:	max. 10.000 Impulse
Anschlussart:	Kabel, Festkabel mit Stecker
Drehzahl:	max. 30.000 min-1
Schutzart:	IP67/IP68/IP69K
Arbeitstemperatur:	-40 °C ... 100 °C
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.



Highlights

- Reduzierter Installationsund Prüfaufwand durch Assistenzfunktionen und LED-Anzeige
- Qualitätssicherung durch vollständige Eigendiagnose inklusive Polrad
- Resistent gegen Schmutz, thermischen und mechanischen Schock sowie Hochdruckreiniger
- Effiziente Lösung mit langer Lebensdauer bei hoher Drehzahl und Temperatur
- Variante mit Polring ermöglicht die Leitungsführung durch die Hohlwelle
- Sichere Funktionalität auch bei großem Wellenspiel oder großer Lagerluft
- Auch für Heavy-Duty-Anwendungen geeignet

Kurzbeschreibung

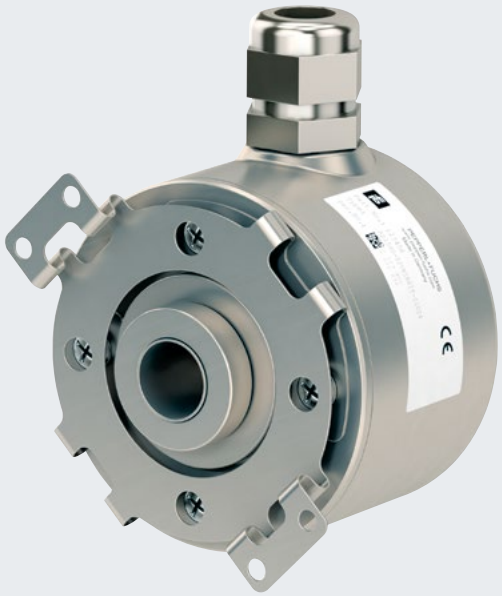
Berührungslos und verschleißfrei

Robuste Technik, zuverlässige Dauerfunktion und einfache Installation – das sind die Hauptmerkmale, die für die spezielle Technologie des lagerlosen Inkremental-Drehgebers sprechen. Der lagerlose Drehgeber ist in der Variante mit Polring oder Polrad verfügbar. Durch die berührungslose Verbindung von Sensor und Magnetrad kommt der Drehgeber völlig ohne Kugellager aus. Das gewährleistet eine lange Lebensdauer auch bei hohen Umdrehungsgeschwindigkeiten bis zu 30.000 U/min. Zudem ist eine Aufnahme von deutlich größeren Hohlwellendurchmessern als bei konventionellen Drehgeber-Lösungen möglich.

Spezialdrehgeber

Höchste Performance in Extrembereichen





Über den Industriestandard hinaus gibt es viele Extrembereiche, die besonders robuste Ausführungen verlangen. Für diese Bereiche bietet Pepperl+Fuchs ein optimiertes Portfolio langlebiger Drehgeberlösungen sowie hochkompetentes Praxis-Know-how.

Safety-Drehgeber

Die zertifizierten Safety-Drehgeber leisten einen entscheidenden Beitrag zur Sicherheit einer Maschine oder Anlage. Dahinter stehen innovative technische Konzepte, ergänzt durch die Nutzung vorhandener Kommunikationswege. Das unterstützt den Nachweis von Sicherheitskategorien bis SIL 3/PL e.

Typische Anwendungen

- Anlagen in den gängigen Branchen, die in den Anwendungsbereich der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG fallen
- Positionierung von Drehleitern z. B. an Feuerwehrfahrzeugen
- Positionierung von Gehängen an EHBs

Ihre Vorteile im Überblick

- Gewährleistung von Sicherheit zum Schutz von Mensch, Umwelt und Maschine
- Reduktion von sicherheitsbezogenen Stillstandzeiten
- Kontinuierlicher Anlagenbetrieb bei Wartung oder Umrüstung

Offshore-Drehgeber

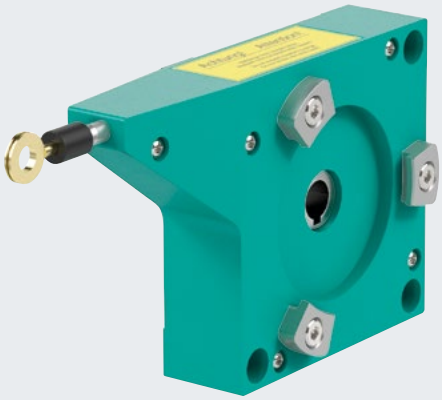
Speziell entwickelt für den Einsatz in maritimen Bereichen und in besonders kalten Umgebungen widerstehen diese Drehgeber Schocks, Vibrationen, hoher Luftfeuchtigkeit und Temperaturen bis –40 °C.

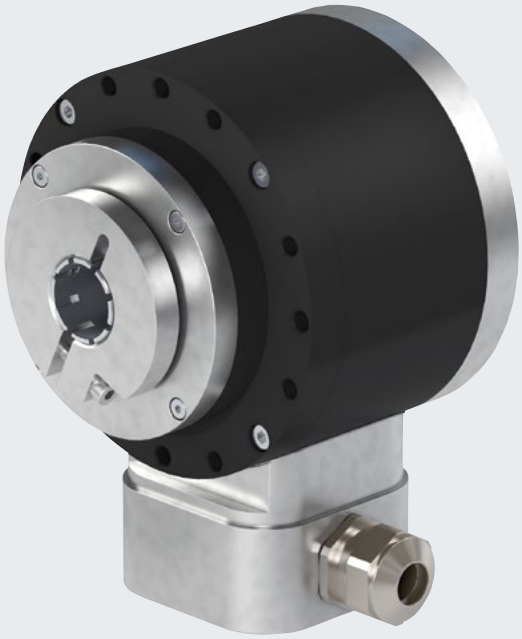
Typische Anwendungen

- Offshore und Schiffsbau: Windkraftanlagen auf hoher See, Portalanlagen oder Spreader
- Erneuerbare Energien: Rotationsüberwachung der Gondel und der Rotorblätter von Windkraftanlagen, Drehzahlüberwachung von Generatoren
- Mobile Equipment: Einsatz in Portalkränen und Hubfahrzeugen

Ihre Vorteile im Überblick

- Extrem beständig gegen hohe Luftfeuchtigkeit und Korrosion durch spezielle Gehäusebeschichtung
- Absolute Störsicherheit für besonders EMV-belastete Umgebungen
- Lange Lebensdauer durch robuste Sensorkonstruktion mit speziellem Wellenaufbau und hoher Schutzart (IP69K)





Seilzüge

Das Seilzugportfolio zeichnet sich durch eine modulare Produktarchitektur aus und ermöglicht die perfekte Abstimmung von Seilzug, Drehgeber und Zubehörkomponenten. Es reicht von der betont kompakten Bauform bis zur extrem robusten Variante für nahezu jeden Einsatzbereich.

Typische Anwendungen

- Lineare Wegmessung z. B. in Scherenhubtischen, Kränen und Regalbediengeräten

Ihre Vorteile im Überblick

- Große Variantenvielfalt mit Messlängen bis 60 m – von besonders kompakten Bauformen bis zur robusten Heavy-Duty-Variante
- Verschiedene Gehäusematerialien von Kunststoff bis hin zu eloxiertem Aluminium für extreme Einsatzbedingungen
- Umfassendes Zubehör wie Seileinhängungen, Vorsätze und Umlenkrollen ermöglicht den flexiblen Einsatz in jeder Umgebung

Heavy-Duty-Drehgeber

Konzipiert für härteste Außeneinsätze widerstehen diese Varianten Hitze, Kälte, Schmutz, extremen Vibrationen, starken Schocks und elektromagnetischen Störungen. Auch erhöhten Krafteinwirkungen und extrem hohen Wellenbelastungen leisten die Heavy-Duty-Drehgeber zuverlässig Widerstand.

Typische Anwendungen

- Stahl- und Walzwerke, Sägewerke
- Hebeanlagen im Außenbereich
- Mobile Equipment: Baumaschinen wie Kräne, Kranfahrzeuge, Bagger, Walzen und Hubfahrzeuge

Ihre Vorteile im Überblick

- Extrem robuste und schockfeste Drehgeber mit hoher Störsicherheit für EMV-belastete Umgebungen
- Einsetzbar in widrigsten Bedingungen durch höchste Schutzart IP69K und besonders resistente Gehäusematerialien
- Erhöhte Lebensdauer durch verschleißfreie Technologie und Aufnahme großer Wellenbelastungen bis 400 N (axial) und 300 N (radial)

Spezialdrehgeber

Inhaltsübersicht



Baureihe RVS58S
Seite 371



Baureihe ENI90HD
Seite 372



Baureihe ENI11HD
Seite 373



Baureihe ENA36HD und ENA42HD
Seite 374



Baureihe RVI58X und RSI58X
Seite 375



Baureihe RVI70E
Seite 376



Baureihe 78E
Seite 377



Seilzüge
Seite 378



Drehgeber-Zubehör
Seite 379

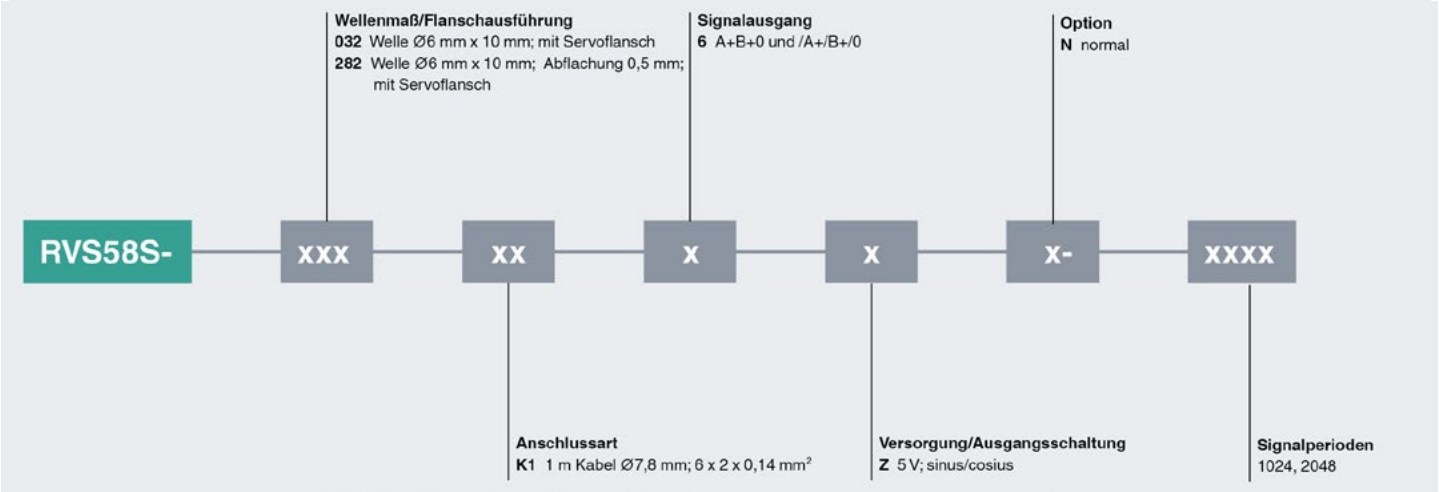
Safety-Inkremental-Drehgeber

Baureihe RVS58S



Gemeinsame Technische Daten	
Abtastverfahren	optisch
Ausgangstyp	Sinus/Cosinus
Impulszahl	1024 oder 2048
Anschlussart	Kabel
Gehäusebauform	Ø 58 mm
Wellenart	Vollwelle
Drehzahl	max. 12.000 min-1
Schutzart	IP65
Arbeitstemperatur	-20 ... +80 °C
SIL	3
TÜV	■
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.



Highlights

- Gewährleistung von Sicherheit zum Schutz von Mensch, Umwelt und Maschine
- Kontinuierlicher Anlagenbetrieb bei Wartung oder Umrüstung
- Reduktion von sicherheitsbezogenen Stillstandzeiten
- Überwachung von: Sicherer Stillstand und Sicherer Geschwindigkeit und Sicherer Drehrichtung
- Wegfall mechanischer Sicherheitseinrichtungen
- Minimierung der Sicherheitsbereiche

Kurzbeschreibung

Schutz vor Gefahren im Prozessablauf

Der Drehgeber verfügt über eine Sinus-Cosinus-Schnittstelle und liefert 1.024 oder 2.048 Signalperioden. Er ist in der Lage, Fehlfunktionen zu erkennen und sicher zu kommunizieren. Dadurch können Maschinen in den sicheren Zustand übergehen und Gefahren für das Bedienpersonal vermieden werden. Bei Bedarf ist auch ein erweiterter Temperaturbereich bis 115 °C möglich.

Zubehör	
9203	Montagewinkel
MBT-36ALS	Gefederter Montagewinkel
MBT-36ALS120	Federarm
9401/9402	Federstahlkupplung
9404	Federscheibenkupplung
9408	Doppelschlaufenkupplung
9409	Balgkupplung
9410	Präzisionskupplung
9460	Edelstahl-Balgkupplung
KW	Wendelkupplung
Beispiel: 9404 10*10 (Kupplung D1*D2)	

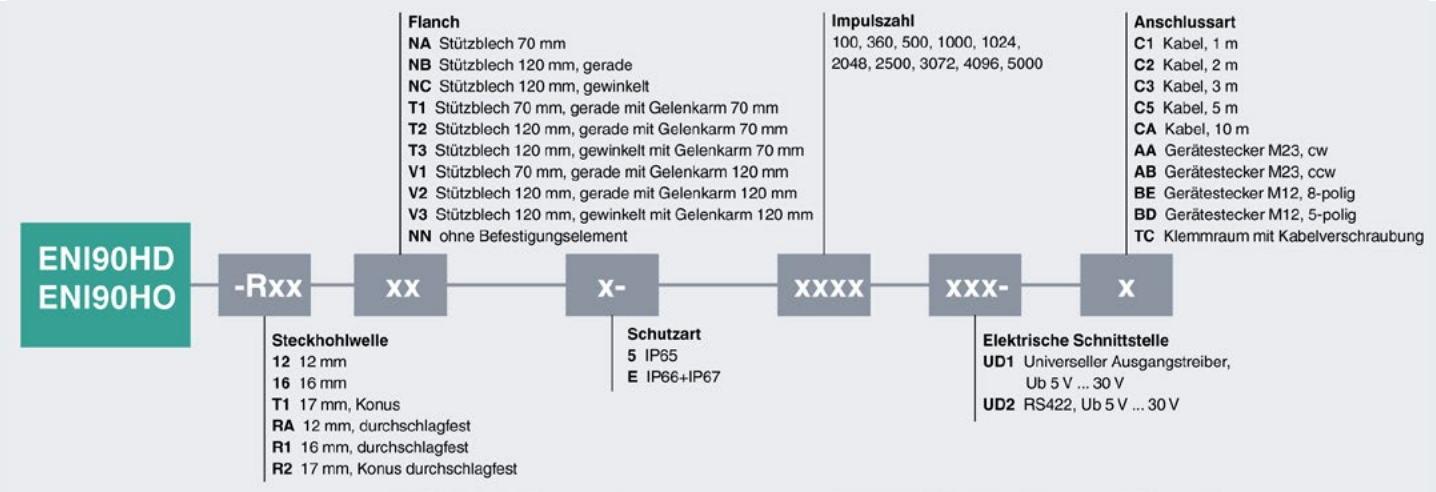
Heavy-Duty-Inkremental-Drehgeber

Baureihe ENI90HD



Gemeinsame Technische Daten	
Abtastverfahren	optisch
Ausgangstyp	Push-Pull oder RS-422
Impulszahl:	max. 5000 Impulse
Anschlussart	Kabel, Stecker
Gehäusebauform	Ø 93 mm
Wellenart	Steckhohlwelle
Drehzahl	max. 6.000 min-1
Schutzart	IP65 bzw. IP66/IP67
Arbeitstemperatur	-40 °C ... +85 °C

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.



Highlights

- Einzigartige Präzision dank BlueBeam-Technologie, egal ob Heavy-Duty- oder Standard-Anwendung
- Isolierte Welle für hohe Durchschlagsfestigkeit
- Besonders langlebig durch hohe Widerstandsfähigkeit selbst in Drehzahlbereichen bis 6.000 U/min
- Hohe Montageflexibilität dank Gewindebohrungen in 60°-Schritten und umfangreichem Zubehör

Kurzbeschreibung

Präzise und Robust

Der ENI90 besticht durch seine kompakte Bauform und seine hohe Belastbarkeit gegen Wellenströme. Die verblockte Lagereinheit schafft zusätzliche Reserven für außergewöhnliche Spitzenbelastungen. Für die optimale Anpassung an Ihre Applikation steht ein umfangreiches Zubehör an Anschlussmöglichkeiten und Drehmomentstützen zur Verfügung.

Zubehör	
ACC-ROD-ENI90HD-070	Gelenkarm, 70 mm
ACC-TOR-ENI90HD-070	Stützblech, 70 mm
ACC-TOR-ENI90HD-120A	Stützblech, 120 mm, gewinkelt
ACC-SET-ENI90HD-GASKET	Dichteinsatzset für Kabeldurchführungen
ACC-SET-ENI90HD-EARTH	Erdungsset

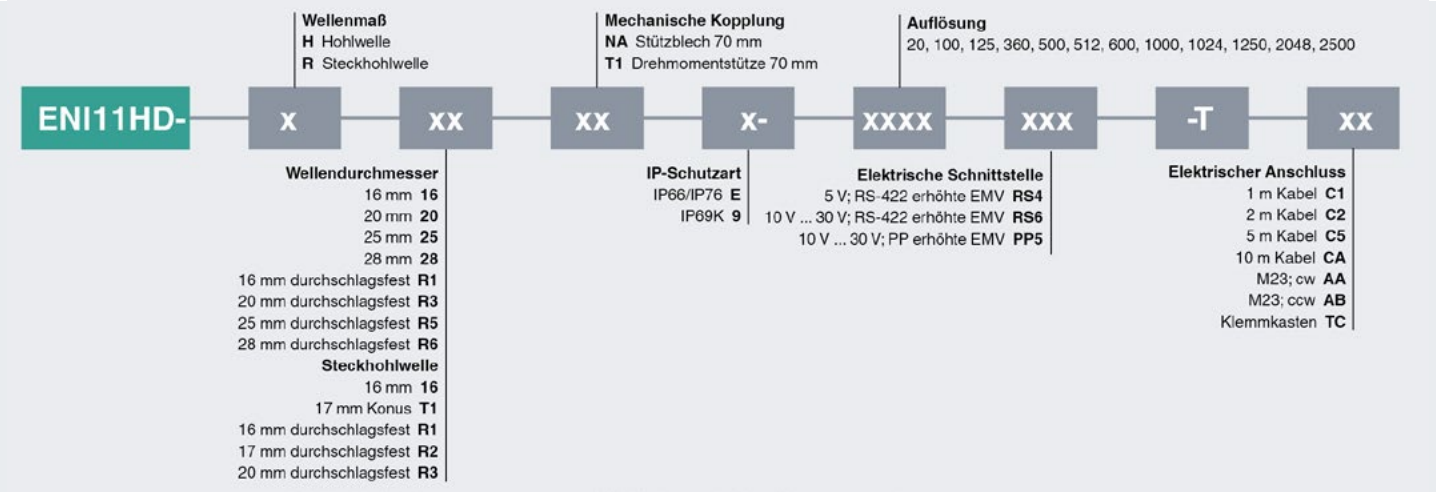
Heavy-Duty-Inkremental-Drehgeber

Baureihe ENI11HD



Gemeinsame Technische Daten	
Abtastverfahren	optisch
Ausgangstyp	Push-Pull oder RS-422
Impulszahl:	max. 2.500 Impulse
Anschlussart	Kabel, Stecker
Gehäusebauform	Ø 110 mm
Wellenart	Steckhohl- und Hohlwelle
Drehzahl	max. 3.000 min-1
Schutzart	IP66/IP67 bzw. IP69K
Arbeitstemperatur	-40 °C ... +80 °C

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.



Highlights

- Hohe Ausfallsicherheit, da geschützt gegenüber Wellenströmen
- Extrem einfache Installation und Wartung mittels 4x 90° drehbarem Klemmkasten
- Lange Lebensdauer aufgrund extremer Vibrations und Schockfestigkeit
- Einsatz auch bei widrigen Umgebungsbedingungen dank hoher Schutzart IP66, IP67 und IP69K
- Zuverlässige Störsicherheit für besonders EMV belastete Umgebungen
- Hohe Durchschlagfestigkeit bei Wellenströmen bis 2,5 kV

Kurzbeschreibung

Absolut flexibel und störsicher

Umfassender Schutz gegenüber Wellenströmen und hohen EMV-Belastungen sowie eine extreme Vibrations- und Schockfestigkeit machen diesen Heavy-Duty-Drehgeber zu einer hochgradig robusten Komponente, die eine optimale Prozesssicherheit und ein minimales Ausfallrisiko garantiert. Der um 4x 90° drehbare Klemmkasten vereinfacht das Handling und ermöglicht die schnelle sowie flexible Installation und den Austausch des Kabels im Feld.

Zubehör	
9416	Kabeldose
9416L	Kabeldose
ACC-ROD-ENI11HD-070	Gelenkarm, 70 mm
ACC-ROD-ENI11HD-120	Gelenkarm, 120 mm
ACC-SET-ENI11HD-DISMOUNTING	Demontageset für Drehgeber ENI11HD
ACC-SET-ENI11HD-EARTH	Erdungsset für Drehgeber ENI11HD
ACC-SET-ENI11HD-GASKET	Dichteinsatzset für Kabeldurchführungen
ACC-SET-ENI11HD-R16	Montagezubehör für Steckhohlwelle 16 mm

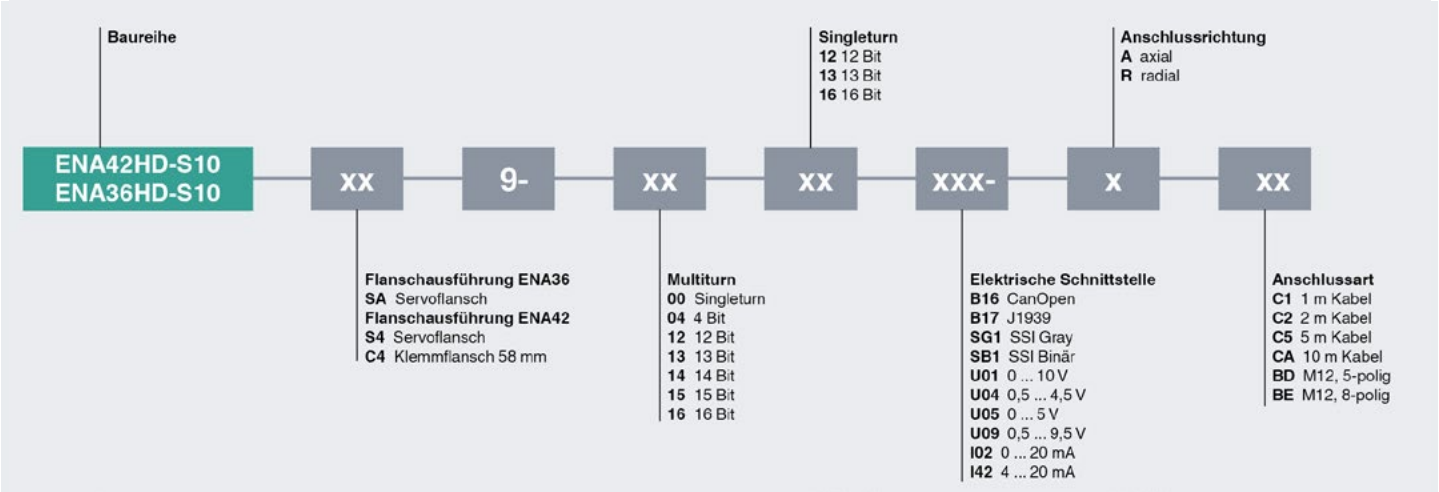
Heavy-Duty-Inkremental-Drehgeber

Baureihe ENA36HD und ENA42HD



Gemeinsame Technische Daten	
Abtastverfahren:	magnetisch
Ausgangstyp:	Analog, CANopen, J1939, SSI
Singleturn:	bis 16 Bit
Multiturn:	bis 16 Bit
Anschlussart	Stecker, Kabel
Gehäusebauform:	Ø 36 mm oder Ø 42 mm
Wellenart:	Vollwelle
Drehzahl:	max. 6.000 min-1
Schutzart:	IP68/IP69K
Arbeitstemperatur:	-40°C ... +85 °C
Wellenbelastung:	Ø36: Axial/Radial: 180 N Ø42: Axial/Radial: 270 N
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.



Highlights

- Robustes Design ermöglicht lange Lebensdauer unter extremen Einsatzbedingungen
- Optimiert für den Mobile Equipmentund OffshoreBereich durch Edelstahlgehäuse und Schutzart IP69K
- Kompakte Gehäusebauform für beengte Platzverhältnisse
- Verschleißfreie Technologie für hohe Zuverlässigkeit

Kurzbeschreibung

Robustes Design für erhöhte Lebensdauer

Diese beiden Sensoren verbinden kompakte Abmessungen mit einer einfachen Montage. Die robuste Gehäusekonstruktion ist auch hohen Wellenbelastungen gewachsen. Außerdem sind sie selbst gegen dauerhafte Stöße und Vibrationen resistent. Die Genauigkeit von bis zu 1° bietet beste Voraussetzungen für eine exakte Positionierung von beweglichen Werkzeugen an Hub- oder Krananlagen. Und das selbst im Offshore-Bereich und in anderen widrigen Umgebungen.

Zubehör	
9401/9402	Federstahlkupplung
9404	Federscheibenkupplung
9408	Doppelschlaufenkupplung
9409	Balgkupplung
9410	Präzisionskupplung
9460	Edelstahl-Balgkupplung
KW	Wendelkupplung

Beispiel: 9404 10*10 (Kupplung D1*D2)

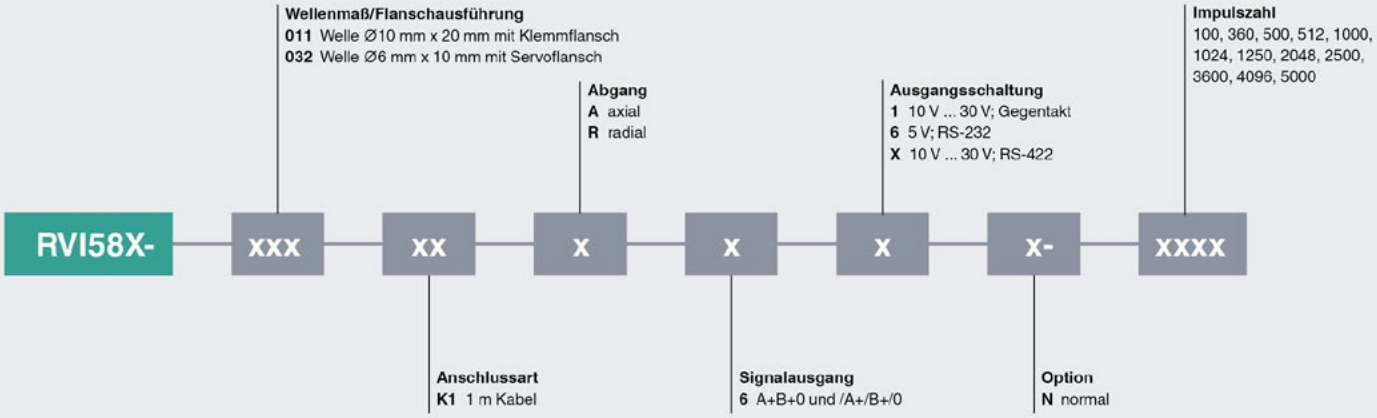
Inkremental-Ex-Drehgeber

Baureihe RVI58X und RSI58X



Gemeinsame Technische Daten	
Abtastverfahren:	optisch
Ausgangstyp:	Push-Pull oder RS-422
Impulszahl:	Max. 5.000 Impulse
Anschlussart:	Kabel
Gehäusebauform:	Ø 58 mm
Wellenart:	Vollwelle und Steckhohlwelle
Drehzahl:	max. 6.000 min-1
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.



Highlights

- Einsatz in gefährlicher, explosionsfähiger Atmosphäre aus Gasen oder Stäuben
- Kompakte Gehäusebauform für beengte Platzverhältnisse
- Hohe Signalgenauigkeit mit bis zu 5.000 Impulsen
- Flexible Einsatzund Befestigungsmöglichkeiten
- Anwendung langer Leitungslängen durch elektrische Schnittstelle RS-422 mit 10 V bis 30 V Versorgungsspannung

Kurzbeschreibung

Kompakt und flexibel

Dieser Inkremental-Drehgeber liefert bis zu 5.000 Impulse pro Umdrehung entweder über einen Gegentaktausgang oder eine RS-422-Schnittstelle. Trotz seiner Auslegung für den explosionsgefährdeten Bereich ist er nicht größer als die entsprechende Standardausführung. Dadurch ist er ideal geeignet zur Integration in Anlagen mit begrenztem Bauraum. Durch sein 58-mm-Standardgehäuse ist er auch ideal geeignet, um eine Maschine nachträglich für den Einsatz in den Ex-Zonen auszurüsten.

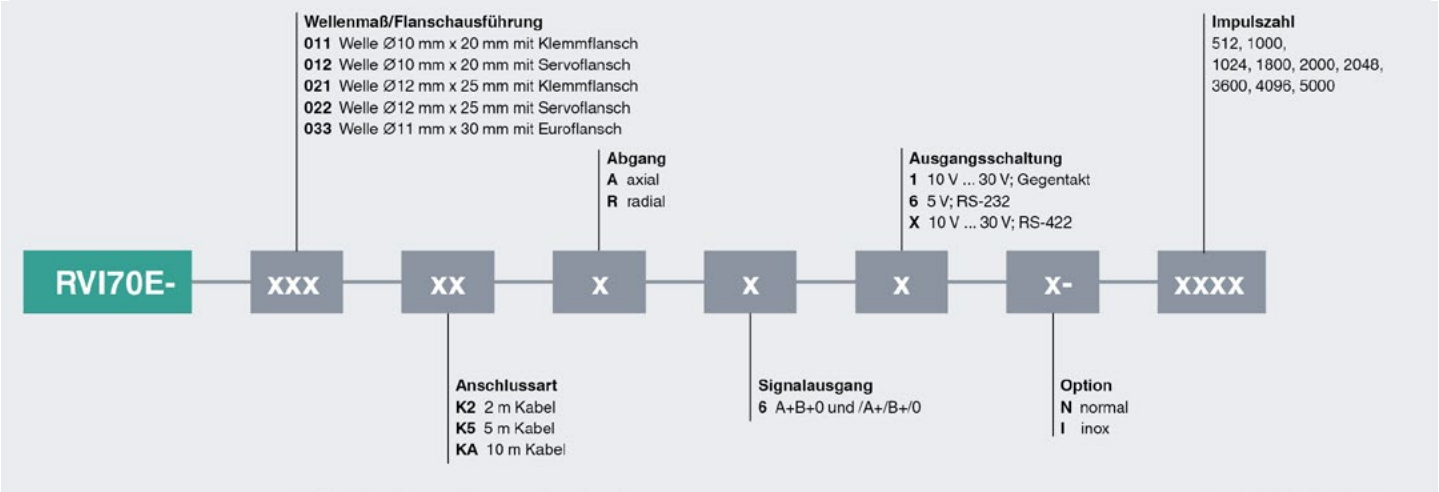
Inkremental-Ex-Drehgeber

Baureihe RVI70E



Gemeinsame Technische Daten	
Abtastverfahren	optisch
Ausgangstyp	Push-Pull oder RS-422
Impulszahl	Max. 5.000 Impulse
Anschlussart	Kabel
Gehäusebauform	Ø 70 mm
Wellenart	Vollwelle und Steckhohlwelle
Schutzart	IP66/IP67
Drehzahl	max. 6.000 min-1
ATEX	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.



Highlights

- Weltweite Zertifizierung: ATEX, IECEx, KOSHA, NEPSI
- Robuster Lageraufbau ermöglicht eine lange Lebensdauer und einen reduzierten Wartungsaufwand
- Kompakte Gehäusebauform, ideal für begrenzte Platzverhältnisse
- Für den Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen geeignet durch hohe Schutzart und seewasserfestes Gehäuse
- Großes Einsatzspektrum durch erweiterten Temperaturbereich von –40 °C bis 70 °C und hohe Drehzahlen
- Hohe Variantenvielfalt für einfache Anpassung an jede Applikation

Kurzbeschreibung

Passend für jedes Klima

Der Ex-Drehgeber mit ATEX-, IECEx-, Ex-NEPSI- und KOSHA-Zertifizierung bietet nicht nur eine hohe Schutzart. Mit seinem seewasserfesten Gehäuse ist er auch für den Einsatz im Offshore-Bereich geeignet. Die hohe Drehzahl von 6.000 U/min bei einem erweiterten Temperaturbereich von –40 °C bis 70 °C ermöglicht den zuverlässigen Einsatz, selbst unter extremen klimatischen Bedingungen. Die kompakte Gehäusebauform gewährleistet eine effiziente Bauraumnutzung. Der Drehgeber ist sowohl für den explosionsgefährdeten Bereich (Gruppe II) als auch für schlagwettergefährdete Grubenbaue (Gruppe I) zertifiziert.

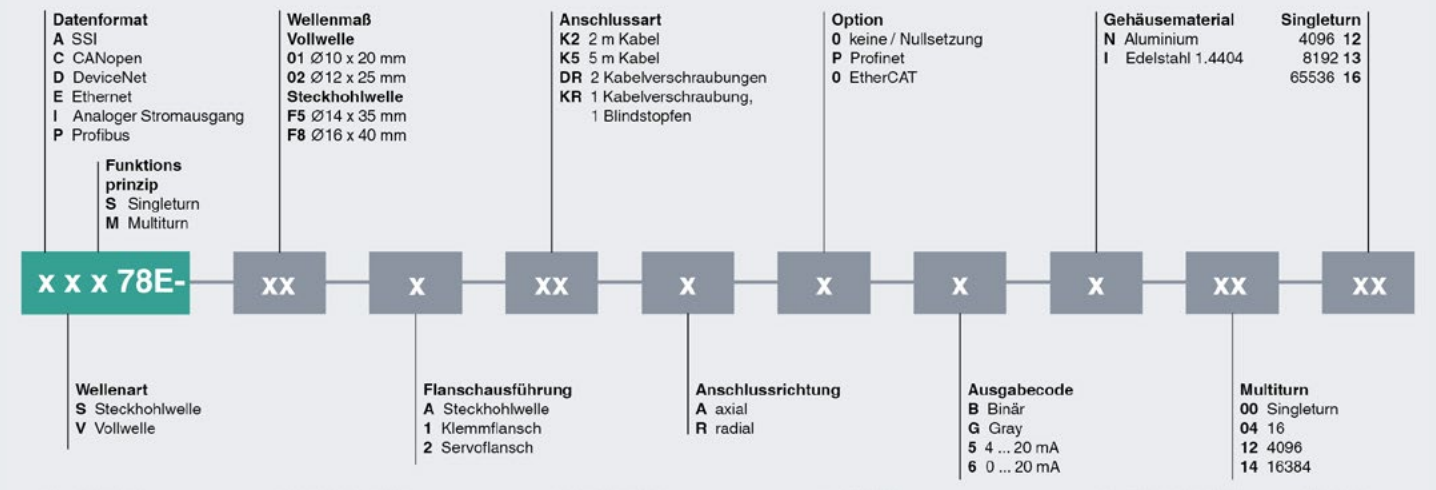
Inkremental-Ex-Drehgeber

Baureihe 78E



Gemeinsame Technische Daten	
Abtastverfahren:	optisch
Ausgangstyp:	Analog, CANopen, DeviceNet, Ethernet, PROFIBUS
Singleturn:	bis 16 Bit
Multiturn:	bis 14 Bit
Anschlussart:	Kabel, Kabelverschraubung
Gehäusebauform:	Ø 78 mm
Wellenart:	Voll- und Steckhohlwelle
Drehzahl:	max. 3.000 min
Schutzart:	IP66

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.



Highlights

- Abnehmbare Anschlusshaube: flexible Montage und Verkabelung vor Ort
- Einfache Wartung: durch Trennung von Kabel und Drehgeber kein Austausch des gesamten Geräts notwendig
- ATEX-, IECExund Ex-NEPSI-Zertifizierung für weltweiten Einsatz in Zone 1/Zone 21
- Hohe Variantenvielfalt für einfache Anpassung an jede Applikation
- Speziell für den Offshore-Bereich entwickelt
- Robuster Aufbau für extremen Einsatz

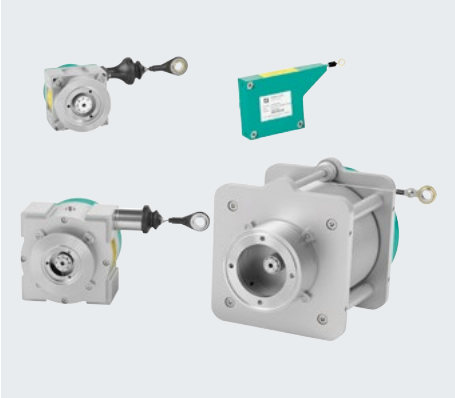
Kurzbeschreibung

Flexible Montage und Verkabelung

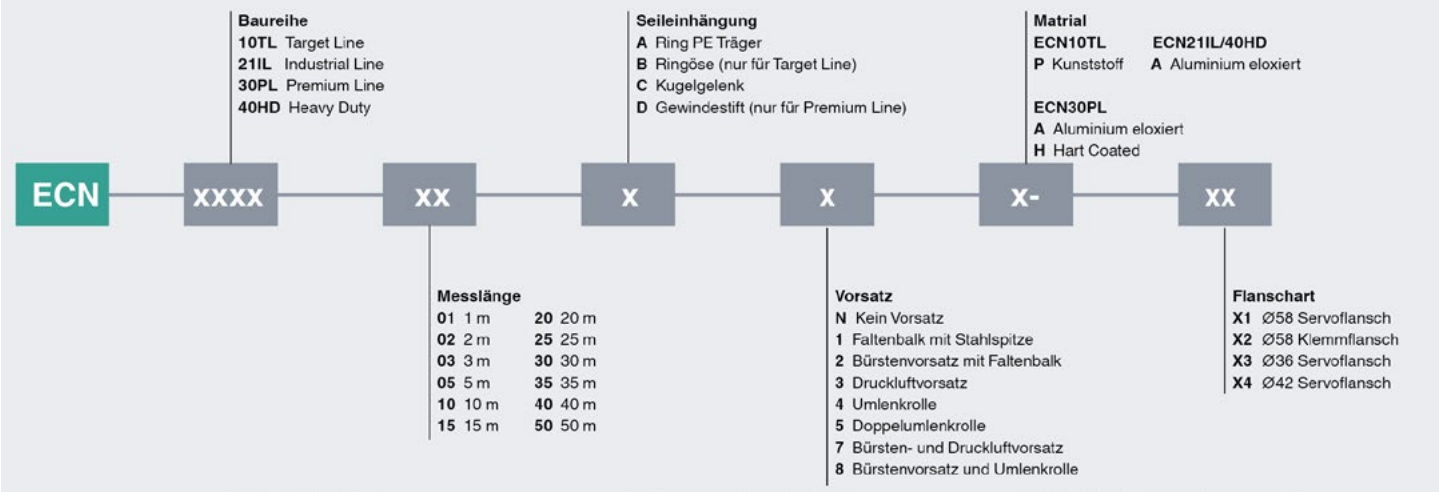
Der Sensor eignet sich für Drehzahlen von bis zu 3.000 U/min und ist für einen Temperaturbereich von –40 °C bis 70 °C ausgelegt. Er entspricht der Zündschutzart Ex d und erfüllt die internationalen ATEX-, IECEx- und Ex-NEPSI-Anforderungen für Gase nach Zonen 1 und 2 sowie für Stäube nach Zonen 21 und 22. Der modulare Aufbau mit abnehmbarer Anschluss-haube erleichtert Montage und Wartung. Bei den Feldbusvari-anten kann die Bus-Codierung direkt vor Ort frei programmiert werden. Der Drehgeber ist sowohl für den explosionsgefähr-deten Bereich (Gruppe II) als auch für schlagwettergefährdete Grubenbaue (Gruppe I) zertifiziert.

Seilzug-Drehgeber

Seilzüge



Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.



EC*10TL

- Günstigste Variante
- Solide und gewichtsarme Kunststoffkonstruktion
- Flache Gehäusebauform für enge Platzverhältnisse
- Kupplungsfreie Adaption für exakte Informationsrückführung

EC*21IL

- Robustes Trommelgehäuse aus Aluminium
- Kompakte Bauform
- Faltenbalg mit Stahlspitze für erhöhte Schutzanforderung und gegen Eisbildung

EC*30PL

- Robustes Trommelgehäuse aus Aluminium (Optional: Hart-Coat-Beschichtung)
- Trommelverfahrung beim Seilabzug mittels Gewindespindel für hohe Messgenauigkeit
- Vielfältige Vorsätze – passend für jeden Einsatzbereich
- Sehr geringe Hysterese

EC*40HD

- Für extrem raue Witterungs- und Umgebungsbedingungen
- Offenes Seilzugsystem ermöglicht einfach Reinigung

Kurzbeschreibung

Das Seilzug-Drehgeber-Portfolio von Pepperl+Fuchs zeichnet sich durch eine modulare Produktarchitektur aus. Es bietet eine große Variantenvielfalt für nahezu jeden Einsatzbereich. Optimal aufeinander abgestimmte Komponenten stehen für eine lange Lebensdauer und gewährleisten zuverlässige Prozesse bei der linearen Wegmessung und Positionierung.

Zubehör	
ACC-PUL-ECN-SEP2	Umlenkrolle
ACC-PUL-ECN-SEP4	Umlenkrolle

Drehgeber-Zubehör



Erst eine perfekt abgestimmte Anschluss- und Befestigungstechnik gewährleistet die optimale Integration eines Drehgebers. Das umfassende Zubehörprogramm von Pepperl+Fuchs liefert alle notwendigen Komponenten für eine montagefertige Lösung genau nach Bedarf.

Kurzbeschreibung

Montagezubehör für Drehgeber mit Hohl- und Steckhohlwelle
Zur Verbindung von Drehgeber und Motorwelle erhalten Sie Statorkupplungen, Drehmomentfederbleche sowie Drehmomentstützen.

Montagezubehör für Drehgeber mit Vollwelle

Eine sichere Adaption und optimaler Halt des Drehgebers wird durch Wellenkupplungen, Befestigungs- und Spannexzenter, Montagewinkel und -glocken sowie Adapterflansche gewährleistet.

Elektrischer Anschluss

Für den optimalen Anschluss des Drehgebers erhalten Sie die passende Kabeldose, den Steckverbinder und das Anschlusskabel.

Messräder

Für jeden Untergrund gewappnet mit Messrädern in unterschiedlichen Größen, Beschichtungen und Laufflächenstrukturen.

Auswertung

Zur Visualisierung von Drehgeber-Signalen stehen verschiedene Zähler wie zum Beispiel Anzeige-, Vorwahl- oder Summenzähler zur Verfügung.

Seilzug-Zubehör

Das umfassende Zubehör an Seileinhängungen, Seilzug-Vorsätzen und Umlenkrollen ermöglicht auch unter schwierigen Umgebungsbedingungen konstant zuverlässige Messergebnisse bei erhöhter Lebensdauer.

Einfache und effiziente Anlagenverdrahtung





Millionenfach bewährt, erlaubt AS-Interface die besonders schnelle und effiziente Anbindung von Automatisierungskomponenten. Das vereinfachte Steuerungssystem, eine topologiefreie optimierte Verkabelung und verbesserte Diagnosemöglichkeiten schaffen eine deutlich höhere Produktivität.

AS-Interface-Flachkabel

Das Flachkabel für AS-Interface und AUX ist ideal zur einfachen und schnellen Verdrahtung. Über Durchdringungstechnik lassen sich alle Endgeräte der Automatisierungstechnik besonders effizient anbinden.



Ihre Vorteile im Überblick

- Komplettlösungen, bestehend aus AS-Interface-Komponenten und passender Sensorik von Pepperl+Fuchs
- Einfachste Montage und Bedienung: ein Flachkabel zur Spannungsversorgung und Datenübertragung
- Höchste Flexibilität durch topologiefreie optimierte Verkabelung
- Sichere und fehlerfreie Montage dank Durchdringungstechnik
- Flexible Integration von Safety-Komponenten bis SIL 3/PL e ohne Netzwerkänderungen
- Investitionssicherheit durch etabliertes und herstellerunabhängiges System
- Kosteneffiziente Anbindung von allen I/O-Signalen





Typische Anwendungen

- Effiziente Verdrahtung von komplexen Förderanlagen
- Nachträgliche Integration von Sensoren und Aktoren in bestehende Anlagen
- Durchgehende Verdrahtung ausgedehnter Anlagen in der Prozessindustrie
- Flexibler Einsatz von Safety-Komponenten in der utomobilindustrie

Technische Features

- Interoperables System mit Anschluss an nahezu alle Steuerungen
- Erweiterungen sind an jedem Ort des Flachkabels möglich
- Austausch von Modulen mit automatischer Adressierung
- Verpolsicheres Flachkabeldesign
- Umfassende Diagnosefunktion
- Übertragung sicherer und nicht sicherer Signale auf einer Leitung
- Standardisierte Verdrahtung im Maschinenbau mit integrierter Safety-Funktion
- Kosteneffiziente, kompakte Verdrahtung in der Verpackungstechnik

Master und Gateways

Pepperl+Fuchs bietet für alle gängigen Feldbussysteme passende Gateways an: PROFINET, EtherNet/IP, EtherCAT, PROFIBUS, DeviceNet, CC-Link etc. So können die Daten einfach und standardisiert an die übergeordnete Steuerung übertragen werden. Darüber hinaus sind Gateways mit integriertem Sicherheitsmonitor verfügbar, der beide AS-Interface-Stränge sicher überwacht.

Netzteile

Jeder AS-Interface-Strang benötigt ein Netzteil. Diese beinhalten eine Datenentkopplung zur ungestörten Kommunikation auf der AS-Interface-Sekundärseite. Alternativ stehen Doppelmaster mit integrierter Datenentkopplung zur Verfügung, die mit einem Netzteil betrieben werden können.

Inhaltsübersicht



Baureihe K20 – Gateway
Seite 384



Baureihe K30 – Gateway
Seite 385



Netzteile
Seite 386



Baureihe K31 – Sicherheits-monitore
Seite 387



Baureihe KE4 – Sicherheits-monitore
Seite 388



Baureihe G10
Seite 389



Baureihe G11 – analoges I/O-Modul
Seite 390



Baureihe G11 – digitales I/O-Modul
Seite 391



Baureihe G12
Seite 392



Baureihe G16
Seite 393



Baureihe G20
Seite 394



Baureihe CB10
Seite 395



Baureihe KE
Seite 396



Baureihe KE1
Seite 397



Baureihe KE2
Seite 398



Baureihe KE5 – analoges I/O-Modul
Seite 399



Baureihe KE5 – digitales I/O-Modul
Seite 400



Safety at Work Baureihe G10
Seite 402



Safety at Work Baureihe G12
Seite 403



Safety at Work Baureihe KE1
Seite 404



Safety at Work Baureihe KE3
Seite 405



Safety at Work Baureihe KE4
Seite 406



Türüberwachung
Seite 407



Hand-programmiergerät
Seite 408



Signalsäulen
Seite 409



Kabel
Seite 410

Baureihe K20 – Gateway



Gemeinsame Technische Daten	
Bauform	K20
Einbaubedingungen	Schaltschrankmontage
Betriebsspannung (min)	20 V
Betriebsspannung (max)	31.6 V
Schutzart	IP20
Gehäusehöhe H	120 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Anzahl AS-Interface Netzwerke	Schnittstelle	Datenentkopplung	Diagnoseschnittstelle	Integrierte Steuerungsfunktion	Länge L	Breite W	EAC
VBG-CCL-K20-D-BV	1	CC-Link				83 mm	85 mm	■
VBG-DN-K20-D	1	DeviceNet		RS-232	optional	76 mm	85 mm	■
VBG-DN-K20-DMD	1	DeviceNet		RS-232	optional	76 mm	85 mm	■
VBG-DN-K20-DMD-BV	2	DeviceNet			optional	76 mm	85 mm	
VBG-ENX-K20-D	1	MODBUS-TCP, EtherNet/IP		RS-232	optional	76 mm	85 mm	■
VBG-ENX-K20-D-EV24	1	MODBUS-TCP, EtherNet/IP	ja	Ethernet	optional	83 mm	85 mm	
VBG-ENX-K20-DMD	2	EtherNet/IP, MODBUS-TCP		RS-232	optional	76 mm	85 mm	■
VBG-ENX-K20-DMD-EV	2	EtherNet/IP, MODBUS-TCP	ja	RS-232	optional	76 mm	85 mm	
VBG-MOD-K20-D	1	MODBUS-RTU		RS-232	optional	76 mm	75 mm	
VBG-PB-K20-D-BV	1	PROFIBUS				83 mm	75 mm	
VBG-PB-K20-D-EV1	1	PROFIBUS		Ethernet	optional	93 mm	75 mm	
VBG-PB-K20-D-EV24	1	PROFIBUS	ja		optional	83 mm	75 mm	
VBG-PB-K20-DMD-BV	2	PROFIBUS			optional	76 mm	75 mm	
VBG-PB-K20-DMD-EV	2	PROFIBUS	ja	Ethernet	optional	93 mm	75 mm	
VBG-PB-K20-DMD-EV1	2	PROFIBUS		Ethernet	optional	93 mm	75 mm	
VBG-PN-K20-D	1	PROFINET		RS-232		76 mm	85 mm	■
VBG-PN-K20-D-BV	1	PROFINET			optional	76 mm	85 mm	
VBG-PN-K20-D-EV24	1	PROFINET	ja			83 mm	85 mm	
VBG-PN-K20-DMD	2	PROFINET		RS-232		76 mm	85 mm	■
VBG-PN-K20-DMD-EV	2	PROFINET	ja	RS-232	optional	76 mm	85 mm	
VBG-PN-K20-DMD-EV2	2	PROFINET				76 mm	85 mm	
VBM-CTR-K20-R2	1	RS-232			aktiviert	76 mm	75 mm	

Highlights

- Bis zu 2 x 62 Teilnehmer
- LCD Anzeige und Funktionstasten
- Speicherkarte
- Farbig kodierte, abziehbare Anschlussklemmen
- Doppeladresserkennung
- Erdschlussüberwachung
- Diagnose der Buskommunikation
- Optional mit integrierter Datenentkopplung

Kurzbeschreibung

Viele Master/Gateways bieten eine separate Diagnoseschnittstelle, einen Erdschlusswächter und die Erkennung einer doppelten Adresse am AS-Interface- Strang.

Zubehör	
USB-0,8M-PVC ABG-SUBD9	Schnittstellenkonverter USB auf RS 232
VAZ-PB-DB9-W	PROFIBUS Sub-D-Stecker mit schaltbarem Abschlußwiderstand
VAZ-PB-SIM	PROFIBUS Mastersimulator
VAZ-SW-ACT32	Vollversion der AS-i Control Tools inkl. Anschlusskabel

Baureihe K30 – Gateway



Gemeinsame Technische Daten	
Bauform	K30
Einbaubedingungen	Schaltschrankmontage
Betriebsspannung (max)	31.6 V
Schutzart	IP20
SIL	3
Gehäusehöhe H	120 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

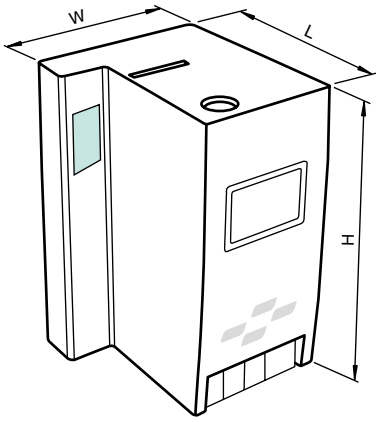
Bestellbezeichnung	Anzahl AS-Interface Netzwerke	Schnittstelle	Anzahl Eingänge pro Modul	Anzahl Ausgänge pro Modul	Anzahl/Typ sichere Ausgänge	Datenentkopplung	Diagnoseschnittstelle	Integrierte Steuerungsfunktion	UB (min)	Länge L	Breite W
VBG-ENX-K30-DMD-S16	2	EtherNet/IP, MODBUS-TCP	4	2	2/PNP; 2/ Schließer		RS-232	optional	26,5 V	89 mm	110 mm
VBG-ENX-K30-DMD-S16-EV	2	EtherNet/IP, MODBUS-TCP	4	2	2/PNP; 2/ Schließer	ja	Ethernet	optional	26,5 V	89 mm	110 mm
VBG-PB-K30-D-S16	1	PROFIBUS	4	2	2/PNP; 2/ Schließer		RS-232	optional	26,5 V	89 mm	100 mm
VBG-PB-K30-DMD-S16	2	PROFIBUS	4	2	2/PNP; 2/ Schließer		RS-232	optional	26,5 V	89 mm	100 mm
VBG-PB-K30-DMD-S16-EV	2	EtherNet/IP, PROFIBUS	4	2	2/PNP; 2/ Schließer	ja	Ethernet	optional	20 V	89 mm	100 mm
VBG-PBS-K30-DMD	2	PROFIBUS, PROFIsafe	4	2	2/PNP; 2/ Schließer		RS-232		26,5 V	89 mm	100 mm
VBG-PN-K30-DMD-S16	2	PROFINET	4	2	2/PNP; 2/ Schließer		RS-232	optional	26,5 V	120 mm	100 mm
VBG-PN-K30-DMD-S32-EV	2	PROFINET	6		6/PNP	ja	Ethernet	optional	26,5 V	120 mm	110 mm
VBG-PNS-K30-DMD	2	PROFINET, PROFIsafe	4	2	2/PNP; 2/ Schließer		RS-232		26,5 V	89 mm	110 mm

Highlights

- Bis zu 2 x 31 sichere Module pro Gateway
- Integrierte sichere elektronische oder Relais-Ausgänge
- PL e, SIL3, Kat. 4 zugelassen
- Erweiterte Diagnosefunktion von der SPS bis zum Modul
- Umfangreiches Software-Paket VAZ-SW-SIMON+ für eine besonders einfache Konfiguration und umfangreiche Diagnose

Kurzbeschreibung

Zusätzlich zum Einfach- oder Doppelmaster ist in demselben Gehäuse der Sicherheitsmonitor integriert, der beide AS-Interface-Stränge sicher überwacht.



Zubehör	
USB-0,8M-PVC ABG-SUBD9	Schnittstellenkonverter USB auf RS 232
VAZ-PB-DB9-W	PROFIBUS Sub-D-Stecker mit schaltbarem Abschlußwiderstand
VAZ-SIMON+-R2-1,8M-PS/2	Schnittstellenkabel zum Anschluss des K30-/K31-Sicherheitsmonitors an einen PC
VAZ-SW-SIMON+	Software zur Konfiguration der K30 Mastermonitore/K31 und KE4 Sicherheitsmonitore

Netzteile



Gemeinsame Technische Daten	
Einbaubedingungen	Schaltschrankmontage
Schutzart	IP20
Anschlussart	Schraubklemmen

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

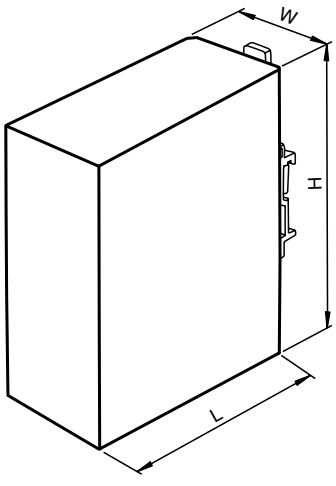
Bestellbezeichnung	Ausgangs-spannung	Ausgangs-strom	Spannungs-art	UB (min)	UB (max)	Länge L	Breite W	Höhe H	UL
VAN-115/230AC-K16	30,55 V	8,00 A	AC/DC	85 V	264 V	102 mm	91 mm	124 mm	■
VAN-115/230AC-K19	30,55 V	2,80 A	AC	85 V	264 V	102 mm	49 mm	124 mm	■
VAN-115/230AC-K27	30,50 V	4,00 A	AC/DC	85 V	264 V	102 mm	73 mm	124 mm	■
VAN-230/500AC-K24	31,20 V	8,00 A	AC	195 V	500 V	151 mm	70 mm	141 mm	
VAN-24DC-K28	30,55 V	4,00 A	DC	24 V	24 V	102 mm	40 mm	124 mm	■

Highlights

- Jedes AS-Interface-Segment benötigt ein AS-Interface-Netzteil (30,5 V)
- Verschiedene Ausführungen von 2,8 bis 8 A
- Mit Leistungsfaktorkorrektur und hohem Wirkungsgrad
- Weltweit einsetzbar dank Weitbereichs-Spannungseingang
- Integrierte, getaktete Überlastsicherung

Kurzbeschreibung

AS-Interface-Netzteile beinhalten eine Datenentkopplung zur ungestörten Kommunikation auf der AS-Interface- Sekundärseite. Jeder AS-Interface- Strang benötigt ein Netzteil. Alternativ stehen Doppelmaster mit integrierter Datenentkopplung zur Verfügung, die mit einem Netzeil betrieben werden können.



Baureihe K31 – Sicherheitsmonitore



Gemeinsame Technische Daten	
Bauform	K31
Anzahl AS-Interface Netzwerke	2
Einbaubedingungen	Schaltschrankmontage
Anzahl Eingänge pro Modul	4
Anzahl Ausgänge pro Modul	2
Schnittstelle	RS-232
Anzahl/Typ sichere Ausgänge	2/PNP; 2/Schließer
Betriebsspannung (min)	26.5 V
Betriebsspannung (max)	31.6 V
Schutzart	IP20
SIL	3
Gehäusematerial	Edelstahl (V2A)
Gehäuselänge L	89 mm
Gehäusebreite W	85 mm
Gehäusehöhe H	120 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

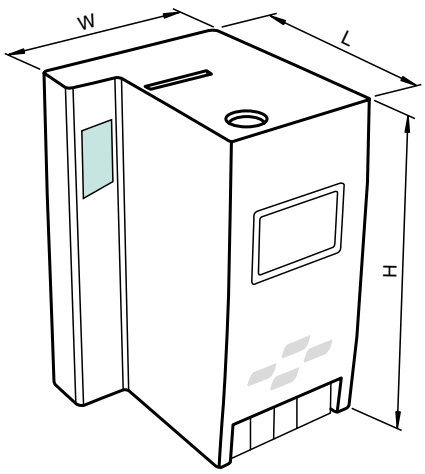
Bestellbezeichnung
VAS-4A16L-K31

Highlights

- Zertifiziert bis SIL 3 gemäß IEC 61508 und EN 62061 und bis PLe gemäß EN 13849
- Edelstahlgehäuse
- LC-Display für Slave-Adressen und Fehlermeldungen

Kurzbeschreibung

Die Baureihe K31 besitzt 4 Eingänge und 4 Ausgänge. 2 Eingänge dienen der erweiterten Geräteüberwachung EDM. Durch 16 unabhängige AS-Interface-Freigabekreise sind mehrere sichere AS-Interface- Ausgänge auf einer Adresse möglich. Die Bauform K31 ist besonders für den Einsatz im Schaltschrank geeignet. Die sichere Schaltung der angeschlossenen Verbraucher erfolgt durch zwei Sicherheitsrelais.



Zubehör	
USB-0,8M-PVC ABG-SUBD9	Schnittstellenkonverter USB auf RS 232
VAZ-SIMON+-R2-1,8M-PS/2	Schnittstellenkabel zum Anschluss des K30-/K31-Sicherheitsmonitors an einen PC
VAZ-SW-SIMON+	Software zur Konfiguration der K30 Mastermonitore/K31 und KE4 Sicherheitsmonitore

Baureihe KE4 – Sicherheitsmonitore



Gemeinsame Technische Daten	
Bauform	KE4
Einbaubedingungen	Schaltschrankmontage
Anzahl Ausgänge pro Modul	2
Versorgung Eingänge	extern (aus AUX)
Versorgung Ausgänge	extern (aus AUX)
Betriebsspannung (min)	18 V
Betriebsspannung (max)	31.6 V
Schutzart	IP20
SIL	3
Gehäusematerial	Polyamid
Gehäuselänge L	113 mm
Gehäusebreite W	22.5 mm
Gehäusehöhe H	99 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

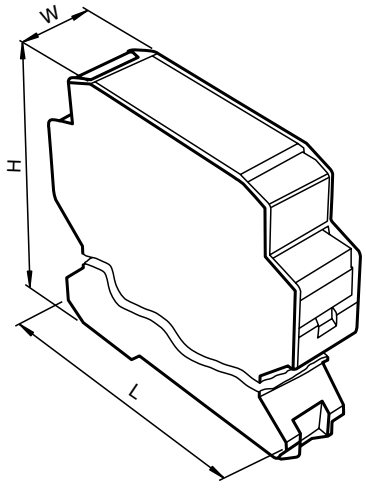
Bestellbezeichnung	Anzahl Eingänge pro Modul	Datenentkopplung	Programmierschnittstelle
VAS/M-2A8L-KE4-6SE-EV	6	ja	Ethernet
VAS/M-2A8L-KE4-8SE-C1	8	ja	USB
VAS-2A8L-KE4-8SE	8		USB

Highlights

- Für dezentrale Safety Applikationen als Ersatz für kleine sichere SPS-Lösungen
- Integrierbar in vorhandene AS-Interface-Systeme zur Realisierung von Safety-Anforderungen
- Integrierte Chipkarte zur Speicherung der Konfiguration und zum einfachen Gerätetausch
- 8 logische, sichere Ausgangsgruppen schaltbar

Kurzbeschreibung

KE4-Sicherheitsmonitore können sowohl als Standalone-Lösung genutzt werden als auch zur Einbindung in einen AS-Interface Strang, um so eine lokale Safety-Logik sowie sichere Ein-/Ausgänge zu realisieren.



Zubehör	
VAZ-SIMON-USB	USB Typ A auf Micro-USB-Stecker
VAZ-SW-SIMON+	Software zur Konfiguration der K30 Mastermonitore/K31 und KE4 Sicherheitsmonitore
VAZ-SW-SUITE	Software-Kombination zur Konfiguration, Diagnose und Programmierung, für Master und Sicherheitsmonitore der Bauform KE4, K20, K30, K31

Baureihe G10



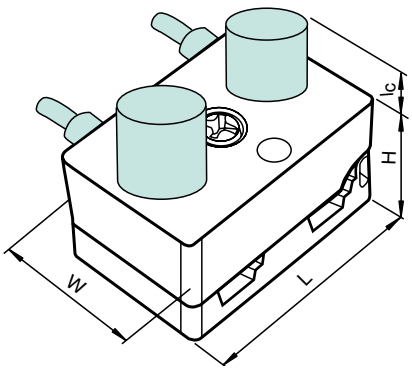
Gemeinsame Technische Daten	
Bauform	G10
Einbaubedingungen	Feldmontage
Teilnehmer-Typ	A/B-Teilnehmer
Betriebsspannung (min)	18.5 V
Betriebsspannung (max)	31.6 V
Schutzart	IP67
Gehäusematerial	PBT
Gehäuselänge L	40.5 mm
Gehäusebreite W	27.7 mm
Gehäusehöhe H	21.5 mm
ECOLAB	■
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Anschlussart	Anzahl Eingänge pro Modul	Anzahl Ausgänge pro Modul	Strombelastbarkeit pro Ausgang	Versorgung Eingänge	Versorgung Ausgänge
VBA-1E1A-G10-ZAL/E2L-1M-2V3-G	Gerätestecker M8	1	1		extern (aus AUX)	extern (aus AUX)
VBA-2A-G10-E2L-1M-2V1-W	Gerätestecker M12		2	2 A		extern (aus AUX)
VBA-2E-G10-ZAJ-1M-V1-W	Gerätestecker M12	2			intern (aus AS-i)	
VBA-2E-G10-ZAL-1M-2V31-G	Gerätestecker M8	2			extern (aus AUX)	
VBA-2E-G10-ZEJ-0,1M-2V3-G	Gerätestecker M8	2			intern (aus AS-i)	
VBA-2E-G10-ZEJ-1M-2V1-W	Gerätestecker M12	2			intern (aus AS-i)	
VBA-2E-G10-ZEJ-2X3M	Gerätestecker M12	2			intern (aus AS-i)	
VBA-2E1A-G10-ZAL/E2L-1M-2V1-W	Gerätestecker M12	2	1	1 A	extern (aus AUX)	extern (aus AUX)
VBA-2E1A-G10-ZAL/E2L-P1	Gerätestecker M8	2	1	1 A	extern (aus AUX)	extern (aus AUX)
VBA-2E2A-G10-Z/E2J-1M-V15-G	Gerätestecker M12	2	2	0,075 A	intern (aus AS-i)	intern (aus AS-i)
VBA-4A-G10-E2J-1M-V15-G	Gerätestecker M12		4	0,025 A		intern (aus AS-i)

Highlights

- Einfache, schnelle Montage
- Einteiliges Gehäusekonzept
- Keine losen Teile – nichts muss montiert werden oder geht verloren
- Auch bei beengten Platzverhältnissen montierbar
- Perfekte Verdrahtungsoptimierung bis zum Sensor
- Direktanschluss erspart die Anschlussleitung



Kurzbeschreibung

G10-Module sind die perfekte Lösung zur Anbindung verteilter I/Os und bieten eine platzsparende Montage z.B. in Kabelkanälen. G10-Module können durch das einteilige Gehäusekonzept binnen Sekunden montiert werden und verfügen über einen Direktanschluss.

Zubehör	
VAZ-PK-FK-0,2M-V1-W	Adapterkabel G10-Modul/Handprogrammiergerät

Baureihe G11 – analoges I/O-Modul



Gemeinsame Technische Daten	
Bauform	G11
Einbaubedingungen	Feldmontage
Teilnehmer-Typ	Standard-Teilnehmer
Betriebsspannung (min)	26.5 V
Betriebsspannung (max)	31.6 V
Schutzart	IP68/IP69K
Gehäusematerial	PBT
Gehäusehöhe H	35 mm
Gehäusedurchmesser D	85 mm
ECOLAB	■
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

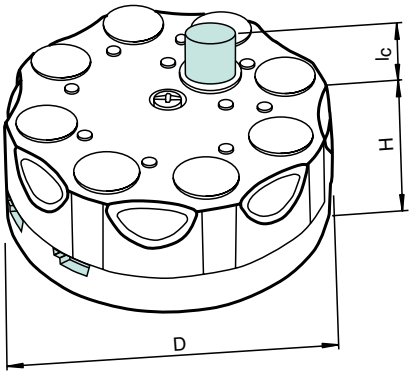
Bestellbezeichnung	Anzahl Eingänge pro Modul	Anzahl Ausgänge pro Modul	Versorgung Eingänge	Versorgung Ausgänge
VBA-2A-G11-I-F		2 (Strom: 0 ... 20 mA)		intern (aus AS-i)
VBA-2A-G11-I-V1		2 (Strom: 0 ... 20 mA)		intern (aus AS-i)
VBA-2A-G11-IL-V1		2 (Strom: 0 ... 20 mA)		extern (aus AUX)
VBA-2E-G11-I/U/PT100-F	2 (Strom: 0/4 ... 20 mA; Spannung: 0 ... 10 V; Pt100: -200 ... 850 °C)		intern (aus AS-i)/extern (aus AUX)	
VBA-2E-G11-I/U/PT100-V1	2 (Strom: 0/4 ... 20 mA; Spannung: 0 ... 10 V; Pt100: -200 ... 850 °C)		intern (aus AS-i)/extern (aus AUX)	
VBA-4A-G11-I/U-F		4 (Strom: 0 ... 20 mA/Spannung: 0 ... 10 V)		intern (aus AS-i)/extern (aus AUX)
VBA-4E-G11-I-F	4 (Strom: 0/4 ... 20 mA)		intern (aus AS-i)/extern (aus AUX)	

Highlights

- Sensor-Anschluss über M12-Stecker
- Einfache Montage in verschiedenen Bauformen
- Verschiedene Modultypen in der benötigten I/O-Anzahl
- Integrierte Duo-LED zur kanalbezogener Diagnoseanzeige bei Ausgangsüberlast oder Sensorüberlast
- Die G11-Baureihe bietet die Option analoge Signalgeber anzuschließen

Kurzbeschreibung

G11-Modul mit innovativem Dichtkonzept und kompakter, runder Bauform – speziell geeignet für Anwendungen im Maschinenbau und für raue Prozessumgebungen



Zubehör	
V1-G-0,3M-PUR-ABG-V1-W-Y	Verbindungskabel, M12 auf M12, PUR-Kabel 4-polig gebrückt, geschirmt
V1-G-42-0,3M-PUR-ABG-V1-W-Y	Verbindungskabel, M12 auf M12, PUR-Kabel 4-polig gebrückt, geschirmt
VAZ-PK-1,5M-V1-G	Adapterkabel Modul/Handprogrammiergerät
VAZ-V1-B3	Blindstopfen für M12-Buchsen

Baureihe G11 – digitales I/O-Modul



Gemeinsame Technische Daten	
Bauform	G11
Einbaubedingungen	Feldmontage
Versorgung Eingänge	intern (aus AS-i)
Betriebsspannung (min)	18 V
Betriebsspannung (max)	31.6 V
Schutzart	IP68/IP69K
Gehäusematerial	PBT
Gehäusehöhe H	35 mm
Gehäusedurchmesser D	85 mm
ECOLAB	■
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

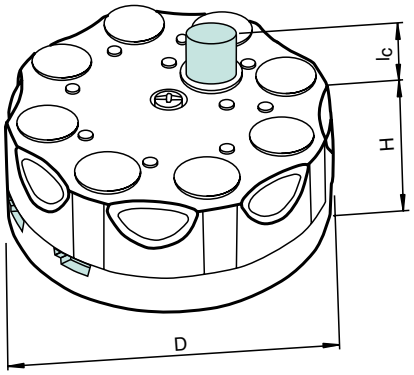
Bestellbezeichnung	Anzahl Eingänge pro Modul	Anzahl Ausgänge pro Modul	Strombelastbarkeit pro Ausgang	Versorgung Ausgänge	Teilnehmer-Typ
VAA-4E4A-G11-ZAJ/EA2L-F	4	4	2 A	extern (aus AUX)	Standard-Teilnehmer
VAA-4E4A-G11-ZAJ/EA2L-V1	4	4	2 A	extern (aus AUX)	Standard-Teilnehmer
VBA-4E-G11-ZAJ-F	4				A/B-Teilnehmer
VBA-4E-G11-ZAJ-V1	4				A/B-Teilnehmer
VBA-4E4A-G11-ZAJ/EA2L-F	4	4	2 A	extern (aus AUX)	A/B-Teilnehmer
VBA-4E4A-G11-ZAJ/EA2L-V1	4	4	2 A	extern (aus AUX)	A/B-Teilnehmer
VBA-4E4E-G11-ZAJ-F	8				A/B-Teilnehmer

Highlights

- Sensor-Anschluss über M12-Stecker
- Einfache Montage in verschiedenen Bauformen
- Verschiedene Modultypen in der benötigten I/O-Anzahl
- Integrierte Duo-LED zur kanalbezogener Diagnoseanzeige bei Ausgangsüberlast oder Sensorüberlast

Kurzbeschreibung

G11-Modul mit innovativem Dichtkonzept und kompakter, runder Bauform – speziell geeignet für Anwendungen im Maschinenbau und für raue Prozessumgebungen



Zubehör	
VAZ-PK-1,5M-V1-G	Adapterkabel Modul/Handprogrammiergerät
VAZ-V1-B3	Blindstopfen für M12-Buchsen

Baureihe G12



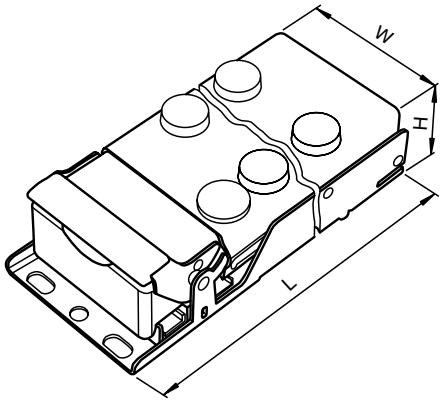
Gemeinsame Technische Daten	
Bauform	G12
Einbaubedingungen	Feldmontage
Betriebsspannung (min)	26.5 V
Betriebsspannung (max)	31.6 V
Schutzart	IP67
Gehäusematerial	PBT
Gehäusebreite W	57.4 mm
Gehäusehöhe H	35 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Anzahl Eingänge pro Modul	Anzahl Ausgänge pro Modul	Strombelastbarkeit pro Ausgang	Versorgung Eingänge	Versorgung Ausgänge	Teilnehmer-Typ	Länge L
VAA-4A-G12-EA2L		4	2 A		extern (aus AUX)	Standard-Teilnehmer	118 mm
VAA-4E4A-G12-ZAJ/EA2L	4	4	2 A	intern (aus AS-i)	extern (aus AUX)	Standard-Teilnehmer	151,6 mm
VAA-4E4A-G12-ZAL/EA2L	4	4	2 A	extern (aus AUX)	extern (aus AUX)	Standard-Teilnehmer	151,6 mm
VBA-2E2A-G12-ZAJ/EA2L	2	2	2 A	intern (aus AS-i)	extern (aus AUX)	A/B-Teilnehmer	118 mm
VBA-2E2A-G12-ZEJ/EA2L	2	2	2 A	intern (aus AS-i)	extern (aus AUX)	A/B-Teilnehmer	118 mm
VBA-4E-G12-ZAJ	4			intern (aus AS-i)		A/B-Teilnehmer	118 mm
VBA-4E-G12-ZAL	4			extern (aus AUX)		A/B-Teilnehmer	118 mm
VBA-4E-G12-ZEJ	4			intern (aus AS-i)		A/B-Teilnehmer	118 mm
VBA-4E3A-G12-ZAJ/EA2L	4	3	2 A	intern (aus AS-i)	extern (aus AUX)	A/B-Teilnehmer	151,6 mm
VBA-4E4A-G12-XEL	4	4	1 A	extern (aus AUX)	extern (aus AUX)	A/B-Teilnehmer	118 mm
VBA-4E4A-G12-ZAJ/EA2L	4	4	2 A	intern (aus AS-i)	extern (aus AUX)	A/B-Teilnehmer	151,6 mm
VBA-4E4A-G12-ZAL/EA2L	4	4	2 A	extern (aus AUX)	extern (aus AUX)	A/B-Teilnehmer	151,6 mm
VBA-4E4A-G12-ZEJ/EA2L	4	4	2 A	intern (aus AS-i)	extern (aus AUX)	A/B-Teilnehmer	151,6 mm
VBA-4E4E-G12-ZAJ	8			intern (aus AS-i)		Doppel-A/B-Teilnehmer	151,6 mm

Highlights

- Sensor-Anschluss über M12-Stecker
- Einfache Montage in verschiedenen Bauformen
- Das G12-Modul bietet eine werkzeuglose Montage
- Verschiedene Modultypen in der benötigten I/O-Anzahl
- Integrierte Duo-LED zur kanalbezogener Diagnoseanzeige bei Ausgangsüberlast oder Sensorüberlast



Kurzbeschreibung

G12-Modul mit einteiligem Gehäuse und werkzeugloser Montage

Zubehör	
VAZ-CLIP-G12	Verriegelung für G12-Modul
VAZ-PK-1,5M-V1-G	Adapterkabel Modul/Handprogrammiergerät
VAZ-V1-B3	Blindstopfen für M12-Buchsen

Baureihe G16



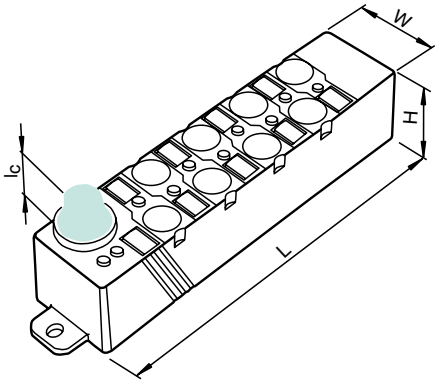
Gemeinsame Technische Daten	
Bauform	G16
Einbaubedingungen	Feldmontage
Anzahl Eingänge pro Modul	4
Teilnehmer-Typ	A/B-Teilnehmer
Versorgung Eingänge	intern (aus AS-i)
Betriebsspannung (min)	26.5 V
Betriebsspannung (max)	31.6 V
Schutzart	IP67
Gehäusematerial	PBT
Gehäusebreite W	30 mm
Gehäusehöhe H	29.35 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Anzahl Ausgänge pro Modul	Strombelastbarkeit pro Ausgang	Versorgung Ausgänge	Länge L
VBA-4E-G16-ZEJ				103 mm
VBA-4E4A-G16-ZEJ/E2L	4	1 A	extern (aus AUX)	143 mm

Highlights

- Sensor-Anschluss über M8-Stecker
- Einfache Montage in verschiedenen Bauformen
- Verschiedene Modultypen in der benötigten I/O-Anzahl
- Integrierte Duo-LED zur kanalbezogener Diagnoseanzeige bei Ausgangsüberlast oder Sensorüberlast

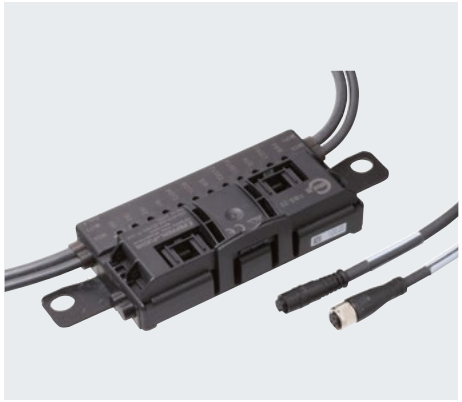


Kurzbeschreibung

G16-Kompaktmodul mit M8-Anschluss – für beengte Platzverhältnisse

Zubehör	
VAZ-V3-B	Blindstopfen für M8-Buchsen

Baureihe G20



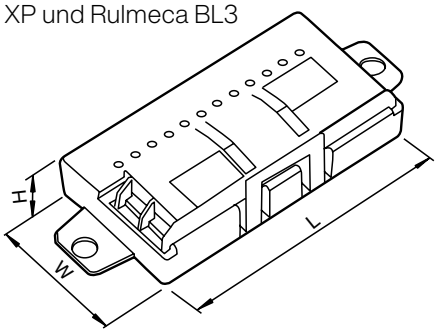
Gemeinsame Technische Daten	
Bauform	G20
Einbaubedingungen	Feldmontage
Teilnehmer-Typ	A/B-Teilnehmer
Versorgung Ausgänge	extern (aus AUX)
Betriebsspannung (min)	26.5 V
Betriebsspannung (max)	31.6 V
Schutzart	IP54
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Anschlussart	Anzahl Eingänge pro Modul	Anzahl Ausgänge pro Modul	Strombelastbarkeit pro Ausgang	Versorgung Eingänge	Länge L	Breite W	Höhe H
VBA-3E3A-G20-ZEL/E2L-P1	Gerätestecker M8	3	3	2 A	extern (aus AUX)	54 mm	131,5 mm	27,5 mm
VBA-4E3A-G20-ZEL/E2L-P11	Gerätestecker M12	4	3	2 A	extern (aus AUX)			
VBA-4E3A-G20-ZEL/E2L-P5	Gerätestecker M12	4	3	2 A	extern (aus AUX)	54 mm	131,5 mm	27,5 mm
VBA-4E3A-G20-ZEL/M1L-P2	Gerätestecker M8	2	2 (für DC-Rollenmotoren)	3,5 A	extern (aus AUX)	54 mm	131,5 mm	27,5 mm
VBA-4E3A-G20-ZEL/M1L-P6	Gerätestecker M8	2	2 (für DC-Rollenmotoren)	3,5 A	extern (aus AUX)	54 mm	135,5 mm	27,5 mm
VBA-4E4A-G20-ZEJ/M3L-P10	Gerätestecker M8	2	2 (für DC-Rollenmotoren)	3,5 A	intern (aus AS-i)	54 mm	131,5 mm	27,5 mm
VBA-4E4A-G20-ZEJ/M3L-P9	Gerätestecker M8	2	2 (für DC-Rollenmotoren)	3,5 A	intern (aus AS-i)	54 mm	131,5 mm	27,5 mm

Highlights

- G20-Gehäusebauform kann direkt in der Tragschiene montiert werden
- Ermöglicht die Vormontage von Fördertechniksegmenten
- Einlegen des Flachkabels als letzter Montageschritt direkt vor Ort
- Eingänge für 3-Draht Sensoren und Ausgänge für Rollenmotoren im Modul integriert
- /M Version steuert 24 V DC-Motorrollen: Start/Stop, Geschwindigkeiten, Beschleunigungen, Drehrichtung
- Varianten für Interroll EC310/EC5000, Itoh Denki PM500XE/XP und Rulmeca BL3



Kurzbeschreibung

Die G20-Module sind sowohl mit digitalen Ein-/Ausgängen als auch zur Ansteuerung von 24 V DC Motorrollen (Interroll, Itoh Denki, Rulmeca) erhältlich. Das innovative Gehäusekonzept mit integrierten Kabeln ermöglicht die Vormontage von Fördersegmenten mit dem Einlegen des Flachkabels als letzten Schritt direkt am Bestimmungsort. Die Motorsteuermodule ermöglichen die einfache Kontrolle von Start/Stop-Rampen, Geschwindigkeiten, Beschleunigungen und der Drehrichtung direkt aus der SPS heraus.

Zubehör	
VAZ-G10-LIMITER	Spannungsbegrenzer G10
VAZ-G20-MH	Montagehilfe
VAZ-PK/G20-1M-V1-G	Adapterkabel G20-Modul/Handprogrammiergerät

Baureihe CB10



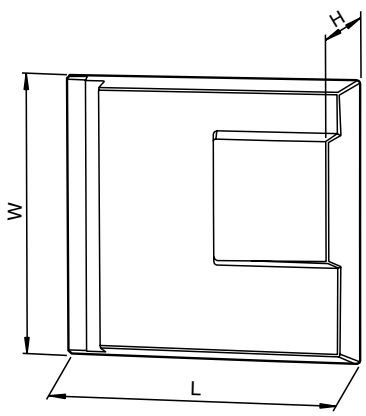
Gemeinsame Technische Daten	
Strombelastbarkeit pro Ausgang	0.1 A
Bauform	CB
Einbaubedingungen	Schaltschrankmontage
Versorgung Eingänge	intern (aus AS-i)
Versorgung Ausgänge	intern (aus AS-i)
Betriebsspannung (min)	26.5 V
Betriebsspannung (max)	31.6 V
Schutzart	IP20
Gehäusematerial	Polyamid
Gehäuselänge L	39.5 mm
Gehäusebreite W	36 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Anzahl Eingänge pro Modul	Anzahl Ausgänge pro Modul	Teilnehmer-Typ	Höhe H
VAA-2E1A-CB10-SJ/E2J-FL	2	1	Safety-Teilnehmer	10,1 mm
VAA-2E2A-CB10-SJ/E2J-FL	2	2	Safety-Teilnehmer	10,1 mm
VBA-4E4A-CB10-ZEJ/E0J-FL	4	4	A/B-Teilnehmer	10 mm
VBA-4E4A-CB10-ZJ/E1J-FL	4	4	A/B-Teilnehmer	10 mm

Highlights

- Integrierte Kommunikationsüberwachungsfunktion
- Versionen für mechanische Kontakte, 3-Drahtsensoren und sicherheitsgerichtete Eingänge verfügbar
- Ausgänge kurzschlussfest und überlastfest
- Versorgung der Eingänge und Ausgänge aus AS-Interface
- Funktionsanzeige für Bus, Eingänge und Ausgänge
- Anschluss über Litzen



Kurzbeschreibung

Die CB10-Anschaltmodule sind ideal zur Integration in kundenspezifische Elektronik geeignet, z. B. Leuchttaster, Not-Aus-Taster oder LED-Leuchten. Die Leiterplatte wird komplett aus AS-Interface versorgt. Die Ein- und Ausgänge sind kurzschluss- und überlastfest. Der Anschluss der Anzeige- und Bedienelemente und von AS-Interface erfolgt über Kabellitzen. Eine Überlastung der Ausgänge wird über die Funktion „Peripheriefehler“ an den AS-Interface-Master gemeldet. Die Kommunikation über AS-Interface bleibt bestehen. Eine Kommunikationsüberwachung ist integriert. Diese schaltet die Ausgänge stromlos, wenn auf der AS-Interface-Leitung keine Kommunikation stattfindet.

Zubehör	
VAZ-PK-FK-0,2M-V1-W	Adapterkabel G10-Modul/Handprogrammiergerät

Baureihe KE



Gemeinsame Technische Daten	
Bauform	KE
Einbaubedingungen	Schaltschrankmontage
Anzahl Eingänge pro Modul	4
Versorgung Eingänge	intern (aus AS-i)/extern (aus AUX)
Betriebsspannung (min)	26.5 V
Betriebsspannung (max)	31.6 V
Schutzart	IP20
Gehäusematerial	Polyamid
Gehäuselänge L	102 mm
Gehäusebreite W	22.5 mm
Gehäusehöhe H	99 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

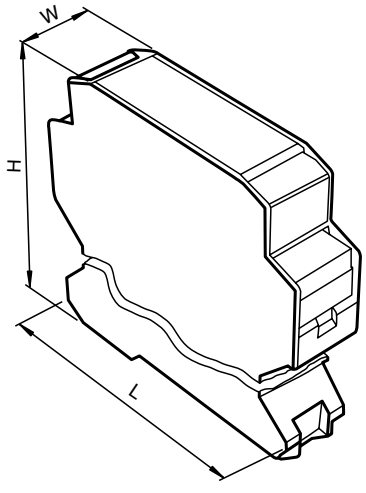
Bestellbezeichnung	Anzahl Ausgänge pro Modul	Strombelastbarkeit pro Ausgang	Versorgung Ausgänge	Teilnehmer-Typ
VAA-4E4A-KE-ZEJQ/E2L	4	0,5 A	extern (aus AUX)	Standard-Teilnehmer
VBA-4E-KE-ZEJQ				A/B-Teilnehmer
VBA-4E3A-KE-ZEJQ/E2L	3	2 A	extern (aus AUX)	A/B-Teilnehmer
VBA-4E4A-KE-ZEJQ/E2L	4	0,5 A	extern (aus AUX)	A/B-Teilnehmer

Highlights

- 24 Klemmanschlüsse
- Bis zu 4 Eingänge und 4 Ausgänge

Kurzbeschreibung

Die Schaltschrankmodule der Baureihen KE gibt es in unterschiedlichen Größen und Anzahl der Klemmanschlüsse. Farbig codierte und abziehbare Anschlussklemmen garantieren einen schnellen und fehlerfreien Austausch.



Zubehör	
VAZ-PK-1,5M-V1-G	Adapterkabel Modul/Handprogrammiergerät
VAZ-CHAIN-BU/ BN70MM/1,0-25	Verteiler mit 25 Anschlüssen für Schaltschrankmodule mit Schraubklemmen

Baureihe KE1



Gemeinsame Technische Daten	
Bauform	KE1
Einbaubedingungen	Schaltschrankmontage
Anzahl Eingänge pro Modul	4
Betriebsspannung (min)	26.5 V
Betriebsspannung (max)	31.6 V
Schutzart	IP20
Gehäusematerial	Polyamid
Gehäuselänge L	99.6 mm
Gehäusebreite W	22.5 mm
Gehäusehöhe H	48.5 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

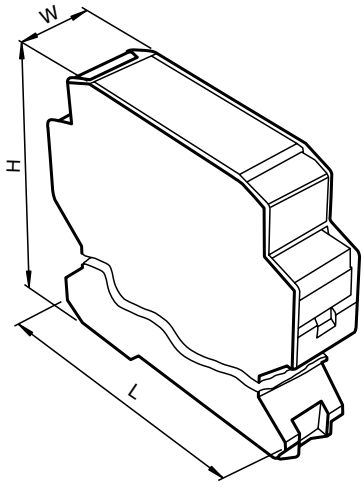
Bestellbezeichnung	Anschlussart	Anzahl Ausgänge pro Modul	Strombelastbarkeit pro Ausgang	Versorgung Eingänge	Versorgung Ausgänge	Teilnehmer-Typ
VAA-4E4A-KE1-Z/E2	Federklemmen steckbar	4	0,5 A	extern (aus AUX)	extern (aus AUX)	Standard-Teilnehmer
VBA-4E-KE1-Z	Schraubklemmen steckbar			intern (aus AS-i)		A/B-Teilnehmer
VBA-4E2A-KE1-Z/E2	Schraubklemmen steckbar	2	1 A	intern (aus AS-i)	extern (aus AUX)	A/B-Teilnehmer
VBA-4E4A-KE1-Z/E2	Federklemmen steckbar	4	0,5 A	extern (aus AUX)	extern (aus AUX)	A/B-Teilnehmer

Highlights

- Passt perfekt auch in sehr flache Vorschaltkästen mit 50 mm Einbaumaß
- Einfache Montage durch Aufschnappen auf Normschiene
- LED Anzeigen für Diagnose und alle Ein-/Ausgänge

Kurzbeschreibung

KE1 Module lassen sich auch in flache Vorschaltkästen problemlos einbauen.



Zubehör	
VAZ-PK-1,5M-V1-G	Adapterkabel Modul/Handprogrammiergerät
VAZ-CHAIN-BU/ BN70MM/1,0-25	Verteiler mit 25 Anschlüssen für Schaltschrankmodule mit Schraubklemmen

Baureihe KE2



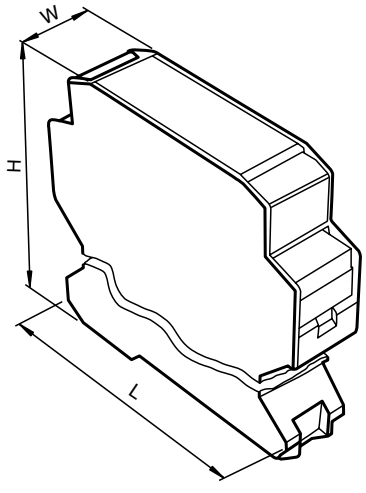
Gemeinsame Technische Daten	
Bauform	KE2
Einbaubedingungen	Schaltschrankmontage
Anzahl Eingänge pro Modul	4
Anzahl Ausgänge pro Modul	4
Teilnehmer-Typ	Standard-Teilnehmer
Betriebsspannung (min)	26.5 V
Betriebsspannung (max)	31.6 V
Schutzart	IP20
Gehäusematerial	Polyamid
Gehäuselänge L	99 mm
Gehäusebreite W	22.5 mm
Gehäusehöhe H	85 mm

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung
VAA-4E4A-KE2-DK

Highlights

- Modul zum bidirektionalen Datenaustausch zweier AS-Interface-Kreise
- 2 AS-Interface-Anschlüsse
- 4 Eingänge/4 Ausgänge je Slave (intern verbunden)
- Gehäuse mit abziehbaren Klemmen
- Funktionsanzeige für alle Ausgänge
- Kommunikationsüberwachung
- Adressierung über 2 Buchsen in der Frontplatte

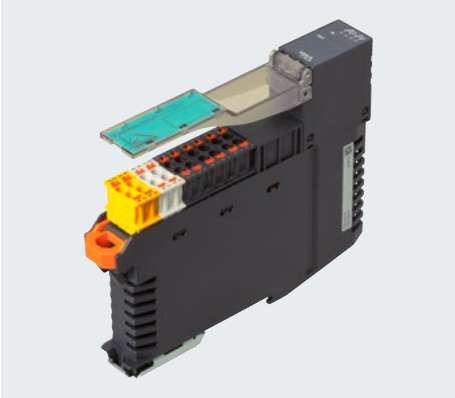


Kurzbeschreibung

Das Datenkoppler-Anschaltmodul kommt zum Einsatz, um Daten über zwei AS-Interface-Kreise auszutauschen. Der Datenkoppler besteht dazu aus zwei 4E4A-Slaves in einem Gehäuse. Die Ausgangsbits des AS-Interface-Kreises 1 werden am AS-Interface-Kreis 2 als Eingangsbits und umgekehrt dargestellt. Damit kann der Datenaustausch bidirektional durchgeführt werden, ohne die Daten über eine übergeordnete Steuerung übertragen zu müssen. Dies ist besonders bei zeitkritischen Anwendungen von Vorteil. Die Adressierung der beiden integrierten AS-Interface-Slaves ist voneinander unabhängig. Dazu stehen zwei Adressierbuchsen auf der Front zur Verfügung.

Zubehör	
VAZ-PK-1,5M-V1-G	Adapterkabel Modul/Handprogrammiergerät
VAZ-CHAIN-BU/ BN70MM/1,0-25	Verteiler mit 25 Anschlüssen für Schaltschrankmodule mit Schraubklemmen

Baureihe KE5 – analoges I/O-Modul



Gemeinsame Technische Daten	
Bauform	KE5
Einbaubedingungen	Schaltschrankmontage
Teilnehmer-Typ	Standard-Teilnehmer
Betriebsspannung (min)	26.5 V
Betriebsspannung (max)	31.6 V
Schutzart	IP20
Gehäusematerial	Polyamid
Gehäuselänge L	124 mm
Gehäusebreite W	18.9 mm
Gehäusehöhe H	100 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Anzahl Eingänge pro Modul	Anzahl Ausgänge pro Modul	Versorgung Eingänge	Versorgung Ausgänge
VBA-2A-KE5-IL/UL		2 (Strom: 0 ... 20 mA/ Spannung: 0 ... 10 V)		extern (aus AUX)
VBA-2E-KE5-IJL/UJL	2 (Strom: 0/4 ... 20 mA/ Spannung: 0 ... 10 V)		intern (aus AS-i)/extern (aus AUX)	
VBA-4A-KE5-IJL/UJL		4 (Strom: 0 ... 20 mA/ Spannung: 0 ... 10 V)		intern (aus AS-i)/extern (aus AUX)
VBA-4E-KE5-IL	4 (Strom: 0/4 ... 20 mA)		extern (aus AUX)	

Highlights

- Zeitsparender Frontanschluss
- Hinterleuchtete, mehrfarbige Ziffernanzeige mit kanalbezogener Diagnosefunktion
- Kompaktes Gehäuse bietet bis zu 50 % Platzersparnis
- Klare Klemmenkennzeichnung in der Frontblende
- Sensorversorgung aus ASi oder externer Versorgung wählbar

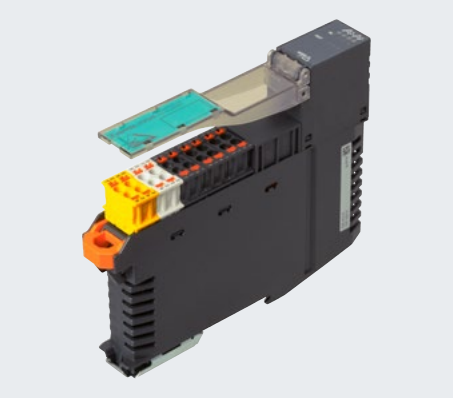
Kurzbeschreibung

Insbesondere das KE5-Modul mit frontseitigem Anschluss und Kabelanschluss von unten bietet eine zeitsparende und zugleich platzsparende Montage. Die Produktfamilie bietet einzeln abziehbare, codierte Anschlussklemmen und eine kanalbezogene Diagnoseanzeige mit Duo-LEDs am betroffenen Ein-/Ausgang. Das vereinfacht die Diagnose im Fehlerfall.

Zubehör	
VAZ-BRIDGE-BU/ BN60MM/0,75-100	Drahtbrücke für Schaltschrankmodule mit Feder- oder Schraubklemmen
VAZ-PK-1,5M-V1-G	Adapterkabel Modul/Handprogrammiergerät

I/O-Module für die Schaltschrankmontage

Baureihe KE5 – digitales I/O-Modul



Gemeinsame Technische Daten	
Bauform	KE5
Einbaubedingungen	Schaltschrankmontage
Anzahl Eingänge pro Modul	4
Versorgung Eingänge	intern (aus AS-i)/extern (aus AUX)
Betriebsspannung (min)	26.5 V
Betriebsspannung (max)	31.6 V
Schutzart	IP20
Gehäusematerial	Polyamid
Gehäuselänge L	124 mm
Gehäusebreite W	18.9 mm
Gehäusehöhe H	100 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Anzahl Ausgänge pro Modul	Strombelastbarkeit pro Ausgang	Versorgung Ausgänge	Teilnehmer-Typ
VAA-4E4A-KE5-ZEJQ/E2L	4 (PNP)	2 A	extern (aus AUX)	Standard-Teilnehmer
VAA-4E4A-KE5-ZEJQ/R	4 (Relais)	2 A		Standard-Teilnehmer
VBA-4E-KE5-ZEJQ				A/B-Teilnehmer
VBA-4E4A-KE5-ZEJQ/E2L	4 (PNP)	2 A	extern (aus AUX)	A/B-Teilnehmer
VBA-4E4A-KE5-ZEJQ/R	4 (Relais)	2 A		A/B-Teilnehmer

Highlights

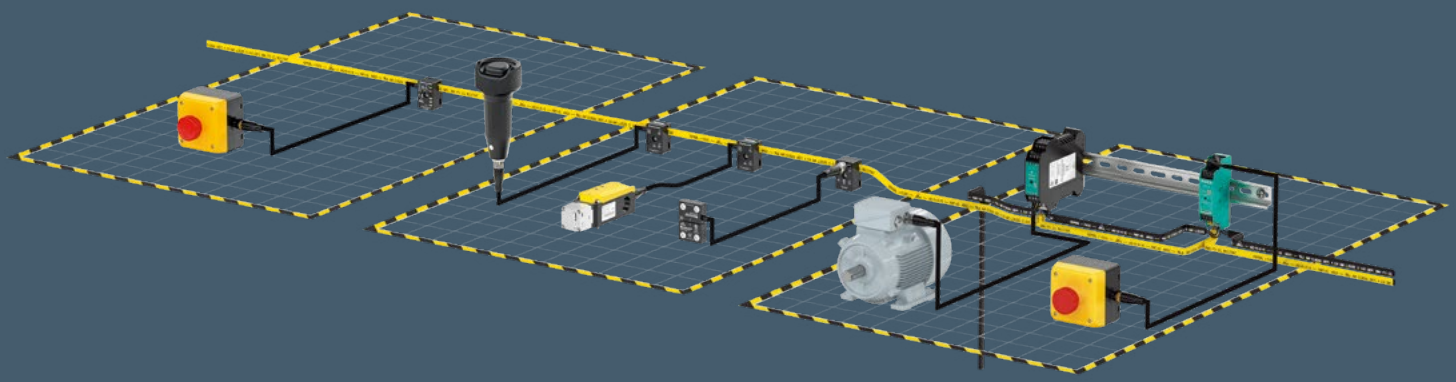
- Gehäuse mit Push-in-Anschlusstechnik und mechanisch kodierten Klemmblöcken
- Gehäusebreite W 19 mm, Montage im Schaltschrank auf DIN-Hutschiene
- Versorgung der Sensoren wahlweise extern oder aus dem Modul
- Funktionsanzeige für Bus, externe Hilfsspannung, interne Sensorversorgung, Eingänge und Ausgänge
- Kanalbezogene rote LED-Anzeige bei Ausgangsüberlast

Kurzbeschreibung

Insbesondere das KE5-Modul mit frontseitigem Anschluss und Kabelanschluss von unten bietet eine zeitsparende und zugleich platzsparende Montage. Die Produktfamilie bietet einzeln abziehbare, codierte Anschlussklemmen und eine kanalbezogene Diagnoseanzeige mit Duo-LEDs am betroffenen Ein-/Ausgang. Das vereinfacht die Diagnose im Fehlerfall.

Zubehör	
VAZ-BRIDGE-BU/BN60MM/0,75-100	Drahtbrücke für Schaltschrankmodule mit Feder- oder Schraubklemmen
VAZ-PK-1,5M-V1-G	Adapterkabel Modul/Handprogrammiergerät

Warum Sicherheitstechnik mit AS-Interface am besten gelöst wird



AS-Interface bietet sichere Datenkommunikation bis PL e/SIL3. Sicherheitskomponenten lassen sich mit AS-Interface besonders einfach implementieren und erfüllen die aktuellsten Sicherheitsanforderungen bis PL e (EN ISO 13849) und bis SIL3 (IEC 61508/EN 62061). Auch ältere AS-Interface-Netzwerke können schnell mit einem Monitor als Sicherheitsnetzwerk nachgerüstet werden. Das liegt an der einzigartigen Abwärtskompatibilität. Damit stellt AS-Interface auch die hohe „Investitionssicherheit“ für die Zukunft sicher.

Die Vorteile von AS-Interface Safety at Work

- Sicherheitseinrichtungen wie Türschalter, Not-Halt-Taster oder Lichtgitter lassen sich an jedem Standard-AS-Interface-Netzwerk anschließen
- Sichere und unsichere Daten können zusammen auf nur einer Busleitung übertragen werden
- Es lassen sich die höchsten Sicherheitsklassen erreichen
- Es werden dezentrale Safety Lösungen ermöglicht
- Auf eine sichere SPS kann verzichtet werden
- Auch eine komplexe Sicherheitslogik lässt sich einfach realisieren

Warum zusätzlich Safe Link?

- Safe Link ermöglicht den sicheren Datenaustausch via Ethernet für Diagnosezwecke
- Mehrere AS-Interface Netzwerke können über weite Entfernungen hinweg sicher miteinander gekoppelt werden
- Safety relevante Abhängigkeiten lassen sich auf diese Art effizient realisieren

Safety Relais werden oft benutzt, um einfache Sicherheitslösungen für Maschinen aufzubauen. Die Safety-Logik wird dabei durch Hardware-Verdrahtung realisiert. Das ist unübersichtlich, unflexibel und macht künftige Anpassungen schwierig. Der Zeitaufwand für die Verdrahtung ist hoch und es gibt keine detaillierte Diagnosefunktion.

Konfiguration und Diagnose

Mit der PC-Konfigurationssoftware VAZ-SW-SUITE kann in wenigen Schritten mit fertigen Funktionsbausteinen eine Sicherheitslogik realisiert werden. Die Bedienung ist klar und intuitiv verständlich. Über die Diagnose kann der Anlagenstatus farbig dargestellt werden. Wartungsarbeiten werden durch abziehbare Klemmen und die integrierte Speicherkarte vereinfacht, die das Austauschgerät sofort wieder richtig konfiguriert.

Safety at Work Baureihe G10



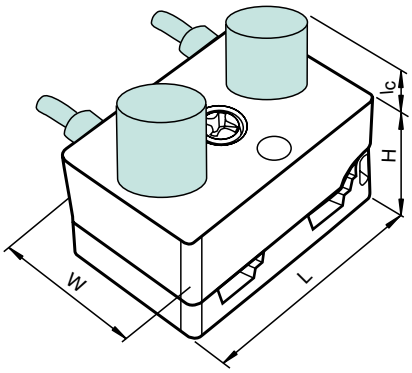
Gemeinsame Technische Daten	
Strombelastbarkeit pro Ausgang	0.05 A
Bauform	G10
Einbaubedingungen	Feldmontage
Anzahl Eingänge pro Modul	2
Anzahl Ausgänge pro Modul	1
Teilnehmer-Typ	Safety-Teilnehmer
Versorgung Eingänge	intern (aus AS-i)
Versorgung Ausgänge	intern (aus AS-i)
Betriebsspannung (min)	26.5 V
Betriebsspannung (max)	31.6 V
Schutzart	IP67
Gehäusematerial	PBT
Gehäuselänge L	40.5 mm
Gehäusebreite W	27.7 mm
Gehäusehöhe H	21.5 mm
ECOLAB	■
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Anschlussart
VAA-2E1A-G10-SAJ/EA2J-1M	Festkabel
VAA-2E1A-G10-SAJ/EA2J-2M-V1-G	Gerätebuchse M12
VAA-2E1A-G10-SAJ/EA2J-2X1M	Festkabel

Highlights

- Anschluss von kontaktbehafteten Sicherheitsschaltern, z.B. NOT-HALT-Taster
- sichere Module mit 2 sicheren Eingängen und 1 Standard-Ausgang
- Anwendungen bis PLe
- Modulare Safety-Lösung
- Ultra-kompaktes Gehäuse
- Schutzart IP67



Kurzbeschreibung

Das G10 Safety Modul verschwindet einfach im Kabelkanal und erlaubt den direkten Anschluss von Sicherheitsgeräten bis zum Performance Level e (PLe). Magnet-, Positions-, Schlüssel- oder Seilzugschalter werden voll in AS-Interface Safety eingebunden. Dasselbe gilt für Not-Halt-Taster, Türverriegelungen und sogar Lichtgitter mit Relaisausgang. Einfach das Flachbandkabel einlegen, zuklappen, Schraube festziehen. Fertig! Schnell, einfach, modular und ohne umständliche Parallelverkabelung.

Zubehör	
VAZ-2E1A-F85A-S	NOT-HALT Taster
VAZ-PK-FK-0,2M-V1-W	Adapterkabel G10-Modul/Handprogrammiergerät
VAZ-V1-B3	Blindstopfen für M12-Buchsen

Safety at Work Baureihe G12



Gemeinsame Technische Daten	
Strombelastbarkeit pro Ausgang	1.5 A
Bauform	G12
Einbaubedingungen	Feldmontage
Anzahl Eingänge pro Modul	2
Anzahl Ausgänge pro Modul	2
Teilnehmer-Typ	Safety-Teilnehmer
Versorgung Eingänge	intern (aus AS-i)
Versorgung Ausgänge	extern (aus AUX)
Betriebsspannung (min)	26.5 V
Betriebsspannung (max)	31.6 V
Schutzart	IP67
SIL	3
Gehäusematerial	PBT
Gehäuselänge L	118 mm
Gehäusebreite W	57.4 mm
Gehäusehöhe H	35 mm

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

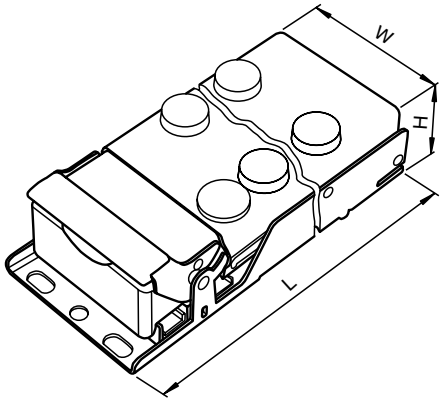
Bestellbezeichnung
VAA-2E2A-G12-SAJ/EA2L

Highlights

- A/B-Slave mit erweiterter Adressiermöglichkeit für bis zu 62 Slaves
- sichere Module mit 2 sicheren Eingängen und 2 Standard-Ausgängen
- Einteiliges Gehäuse mit Edelstahlunterteil
- Flachkabel-Anschluss mit Durchdringungstechnik, variable Flachkabelführung
- Kommunikationsüberwachung, konfigurierbar
- DIN-Hutschienenmontage

Kurzbeschreibung

Das G12-Sicherheitsmodul ermöglicht die Anschaltung von allen kontaktbehafteten Sicherheitsschaltern und bietet zusätzliche Standard-Ausgänge.



Zubehör	
VAZ-CLIP-G12	Verriegelung für G12-Modul
VAZ-PK-1,5M-V1-G	Adapterkabel Modul/Handprogrammiergerät
VAZ-V1-B3	Blindstopfen für M12-Buchsen

Safety at Work Baureihe KE1



Gemeinsame Technische Daten	
Bauform	KE1
Einbaubedingungen	Schaltschrankmontage
Anzahl Eingänge pro Modul	2
Teilnehmer-Typ	Safety-Teilnehmer
Betriebsspannung (max)	31.6 V
Schutzart	IP20
Gehäusematerial	Polyamid
Gehäuselänge L	48.5 mm
Gehäusebreite W	22.5 mm
Gehäusehöhe H	99.6 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

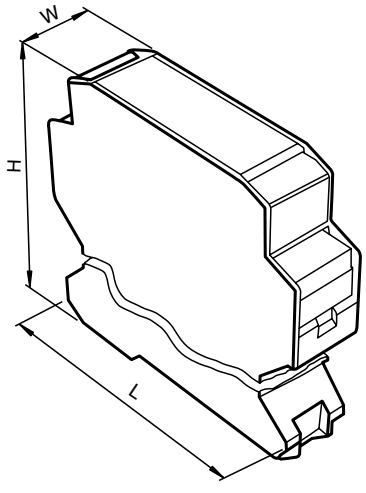
Bestellbezeichnung	Anschlussart	Eingänge geeignet für	Anzahl Ausgänge pro Modul	Strombelastbarkeit pro Ausgang	Versorgung Eingänge	Versorgung Ausgänge	UB (min)	SIL
VAA-2E-KE1-S	Schraubklemmen steckbar	mechanische Kontakte			intern (aus AS-i)		26,5 V	3
VAA-2E2A-KE1-SE	Schraubklemmen steckbar	OSSD	2	1 A	extern (aus AUX)	extern (aus AUX)	22 V	3
VAA-2E2A-KE1P-S/E2	Federklemmen steckbar	mechanische Kontakte	2	0,5 A	intern (aus AS-i)	extern (aus AUX)	26,5 V	3

Highlights

- Gehäuse mit abziehbaren Klemmen
- Kommunikationsüberwachung
- Versorgung der Eingänge aus dem Modul
- Adressierbuchse
- Eingänge für 2-Draht-Sensoren und mechanische Kontakte
- Funktionsanzeige für Bus, externe Hilfsspannung, Eingänge und Ausgänge

Kurzbeschreibung

Auch im flach aufbauenden sicheren KE1-Modul in IP20 können alle kontaktbehafteten Sicherheitsschalter angeschlossen werden. In diesem Gehäuse steht auch eine Variante für den Anschluss von elektronischen Schutzeinrichtungen zur Verfügung.



Zubehör	
VAZ-PK-1,5M-V1-G	Adapterkabel Modul/Handprogrammiergerät
VAZ-CHAIN-BU/ BN70MM/1,0-25	Verteiler mit 25 Anschlüssen für Schaltschrankmodule mit Schraubklemmen

Safety at Work Baureihe KE3



Gemeinsame Technische Daten	
Bauform	KE3
Einbaubedingungen	Schaltschrankmontage
Betriebsspannung (min)	26.5 V
Betriebsspannung (max)	31.6 V
Schutzart	IP20
SIL	3
Gehäusematerial	Polyamid
Gehäuselänge L	107 mm
Gehäusebreite W	22.5 mm
Gehäusehöhe H	99 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

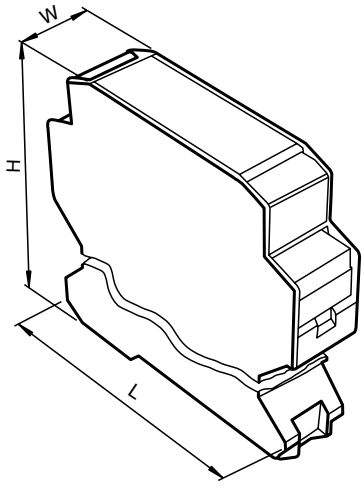
Bestellbezeichnung	Anzahl Eingänge pro Modul	Anzahl Ausgänge pro Modul	Versorgung Eingänge	Versorgung Ausgänge	Teilnehmer-Typ
VBA-4E1A-KE3-ZEJ/SR	4	1	intern (aus AS-i)	intern (aus AS-i)	A/B-Teilnehmer
VBA-4E2A1A-KE3-ZEL/E2L/SEL	3	2	extern (aus AUX)	extern (aus AUX)	Standard-Teilnehmer

Highlights

- Mehrere sichere Ausgangsmodule gruppiert zu einem Freigabekreis
- 2 galvanisch getrennte Kontaktsätze
- 4 konventionelle Eingänge, davon 1 als Schützrückführkreis schaltbar
- SIL3 (IEC 61508)
- Adressierbuchse
- Belegt eine komplette Adresse für den sicheren Ausgang und eine A/B-Adresse für die 4 Eingänge

Kurzbeschreibung

Das sichere KE3-Ausgangsmodul beinhaltet einen sicheren Relais-Ausgang. Dieser sichere Ausgang kann genutzt werden, um mehrere nachgelagerte Ausgänge für betriebsbedingtes Schalten gemeinsam sicher abzuschalten.



Zubehör	
VAZ-PK-1,5M-V1-G	Adapterkabel Modul/Handprogrammiergerät
VAZ-CHAIN-BU/ BN70MM/1,0-25	Verteiler mit 25 Anschlüssen für Schaltschrankmodule mit Schraubklemmen

Safety at Work Baureihe KE4



Gemeinsame Technische Daten	
Bauform	KE4
Einbaubedingungen	Schaltschrankmontage
Betriebsspannung (min)	18 V
Betriebsspannung (max)	31.6 V
Schutzart	IP20
Gehäusematerial	Polyamid
Gehäuselänge L	113 mm
Gehäusebreite W	22.5 mm
Gehäusehöhe H	99 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

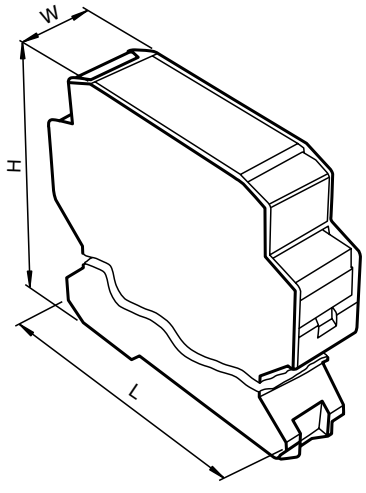
Bestellbezeichnung	Anzahl Eingänge pro Modul	Anzahl Ausgänge pro Modul	Versorgung Eingänge	Versorgung Ausgänge	Teilnehmer-Typ	SIL
VBA-2E-KE4-ENC-S	2				A/B-Teilnehmer	3
VBA-2E2A-KE4-ENC/SSI-S	8	2		extern (aus AUX)	A/B-Teilnehmer	3
VBA-8E8A8A-KE4-ZEL/E2L/SEL	8	8	extern (aus AUX)	extern (aus AUX)	Standard-Teilnehmer	

Highlights

- 2 integrierte, sichere Ausgänge (OSSDs)
- 8 logische, sichere Ausgangsgruppen schaltbar
- Erweiterbar über AS-Interface Port
- Muting-, Timer-, Logik-Funktion über SIMON+ Software konfigurierbar
- Integrierte Datenentkopplung

Kurzbeschreibung

Das KE4-Speed-Modul kann die sichere Position, positionsabhängige Geschwindigkeiten, den Stillstand, ein Drehzahlband oder eine Drehrichtungvon bis zu zwei Achsen sicher überwachen.



Zubehör	
VAZ-2T-KE4-ENC-2V45	KE4-Schaltschrankmodul für Drehgeber Adapter für 2 Drehgeber an Drehzahlwächter und Steuerung
VAZ-ENC-1,5M-PVC	Anschlusskabel zum Anschluss von Drehgebern an einen Drehzahlwächter
VAZ-PK-1,5M-V1-G	Adapterkabel Modul/Handprogrammiergerät
VAZ-SW-SIMON+	Software zur Konfiguration der K30 Mastermonitore/K31 und KE4 Sicherheitsmonitore
VAZ-SW-SUITE	Software-Kombination zur Konfiguration, Diagnose und Programmierung, für Master und Sicherheitsmonitore der Bauform KE4, K20, K30, K31
VAZ-CHAIN-BU/ BN70MM/1,0-25	Verteiler mit 25 Anschlüssen für Schaltschrankmodule mit Schraubklemmen

Türüberwachung



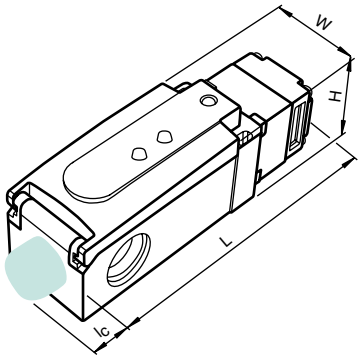
Gemeinsame Technische Daten	
Teilnehmer-Typ	Safety-Teilnehmer
Betriebsspannung (max)	31.6 V

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Art	Anschlussart	Eingänge pro Modul	Ausgänge pro Modul	Versorgung Eingänge	Versorgung Ausgänge	UB (min)	SIL	Schutzart	Länge L	Breite W	Höhe H	UL
VAA-1E-IEI3-READER1-S-V31	Überwachung RFID	Gerätestecker M8				intern (aus AS-i)	18 V	3	IP65	40	29,5		
VAA-2E-IER2-S-1M-V1	Überwachung mechanisch	Gerätestecker M12					26,5 V	3	IP67	36	26,2		■
VAA-2E2A-IM1-J-S-V1	Verriegelung	Gerätestecker M12	2		intern (aus AS-i)		26,5 V		IP67	123	40	42	■
VAA-2E3A-LIM1-PL-J-S-V1	Zuhaltung	Gerätestecker M12	2	1	intern (aus AS-i)	intern (aus AS-i)	26,5 V		IP67	190	40	42	
VAA-2E3A-LIM1-PL-L-S-V1	Zuhaltung	Gerätestecker M12	2	1	intern (aus AS-i)	extern (aus AUX)	26,5 V		IP67	190	40	42	■
VAA-2E3A-LIM1-PU-J-S-V1	Zuhaltung	Gerätestecker M12	2	1	intern (aus AS-i)	intern (aus AS-i)	26,5 V		IP67	190	40	42	
VAA-2E3A-LIM1-PU-L-S-V1	Zuhaltung	Gerätestecker M12	2	1	intern (aus AS-i)	extern (aus AUX)	26,5 V		IP67	190	40	42	■

Kurzbeschreibung

Zum Absichern von beweglichen Schutzeinrichtungen sind nach EN 1088 Produkte einzusetzen, die zwangsöffnende Kontakte besitzen. Der Maschinenbauer muss eine Gefahrenanalyse nach EN 1050 erstellen und entsprechende Vorkehrungen treffen, um mögliche Gefährdungen zu vermeiden. Häufig werden Sicherheitsschalter als Verriegelung oder als Zuhaltung verwendet. Verriegelungen überwachen die Schutzeinrichtung auf Öffnen und „verriegeln“ ggf. die Steuerung. Zuhaltungen verhindern, dass Schutztüren einfach geöffnet werden können. Diese Funktion wird oft eingesetzt, um ungewollte Prozessunterbrechungen zu vermeiden oder um eine Anlage aktiv in den Stillstand zu bringen, bevor der Zutritt freigegeben wird. Oft sind Betätiger und Sicherheitsschalter zwei getrennte Bauteile, die dann als Bauarttyp 2 bezeichnet werden. Mechanische Schalter bedürfen zusätzlicher Maßnahmen gegen Überlistung.



Highlights

- Mechanische Verriegelung oder mechanische Zuhaltung
- Wahlweise Versorgung aus AS-Interface oder aus AUX
- Robuster Kopf aus Stahl garantiert Langlebigkeit
- Drehbarer Kopf bietet Flexibilität durch die Anfahrt von jeder Richtung
- 40 mm schmale Bauform
- Codierter mechanischer Betätiger
- Anschluss über M12 Stecker

Zubehör	
V31-GM-1M-PUR-V1-G	Verbindungskabel M8-Buchse gerade auf M12-Stecker gerade A-kodiert, 4-polig
V31-GM-2M-PUR-V1-G	Verbindungskabel M8-Buchse gerade auf M12-Stecker gerade A-kodiert, 4-polig
V31-GM-3M-PUR-V1-G	Verbindungskabel M8-Buchse gerade auf M12-Stecker gerade A-kodiert, 4-polig
VAZ-IEI3-TAG1-S	Betätiger berührungslose AS-Interface Sicherheitsschalter
VAZ-IER2-ACTUATOR2-S	Betätiger für berührungslose AS-Interface Reed-Sicherheitsschalter
VAZ-IM1-90°-BOLT-S	Betätiger gewinkelt, für AS-Interface Sicherheitsschalter
VAZ-IM1-BASE-BOLT-S	Riegel für mechanische Sicherheitsschalter (LIM1 und IM1)
VAZ-IM1-BASE-S	Schalteraufnahme für mechanische Sicherheitsschalter (LIM1 und IM1)

Handprogrammiergerät



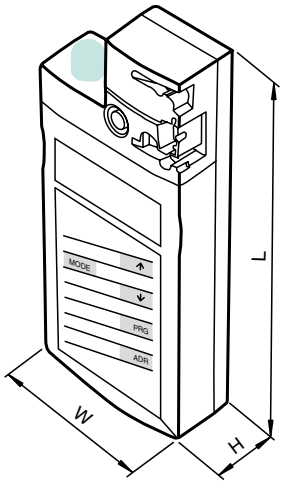
Bestellbezeichnung	Anschluss	Extra
VBP-HH1-V3.0-110V	Steckerladegerät 120 V AC, im Lieferumfang	
VBP-HH1-V3.0-KIT	Steckerladegerät 230 V AC, im Lieferumfang	mit Verbindungskabel VAZ-PK-1,5M-V1-G in einem passenden Koffer
VBP-HH1-V3.0-V1	Steckerladegerät 230 V AC, im Lieferumfang	Zusätzlicher M12-Stecker für externe Spannungsversorgung für AS-Interface und AUX

Highlights

- Adressierung und Parametrierung von AS-Interface Slave
- Anzeige der vergebenen Slave-Adressen und des Status der Eingänge
- Setzen von Ausgängen am AS-Interface Slave
- Unterstützt auch Profile S-7.7.A.7 (Spec 3.0) sowie S-0.B und S-7.B (AS-Interface Safety at Work)
- Der Slaveanschluss ist kurzschlussfest und überlastfest
- Akku-Ladegerät in Lieferumfang

Kurzbeschreibung

Mit dem AS-Interface-Handheld können AS-Interface Teilnehmer im Netzwerk besonders einfach und schnell adressiert werden. Darüber hinaus kann es zur Diagnose, zur Parametrierung, zum Lesen von Eingängen und zum Setzen von Ausgängen verwendet werden.



Zubehör	
VAZ-PK-1,5M-V1-G	Adapterkabel Modul/Handprogrammiergerät
VAZ-PK-FK-0,2M-V1-W	Adapterkabel G10-Modul/Handprogrammiergerät
VAZ-PK/G20-1M-V1-G	Adapterkabel G20-Modul/Handprogrammiergerät

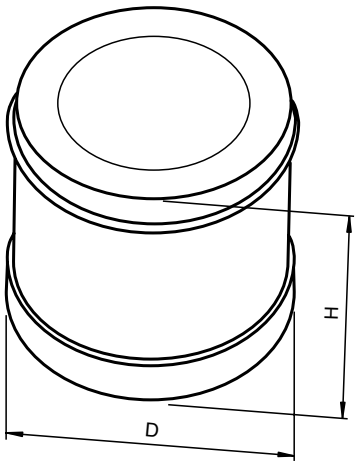
Signalsäulen



Gemeinsame Technische Daten	
Bauform	sonstige
Betriebsspannung (min)	24 V
Betriebsspannung (max)	24 V

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Art	Schutzart	Höhe H	Durchmesser D	UL
VAZ-HORN-40MM-85DBA-2TONE	akustisch (Sirene)	IP66	44 mm	40 mm	■
VAZ-LED-40MM-CLD-BU	LED blau	IP66	59 mm	40 mm	■
VAZ-LED-40MM-CLD-GN	LED grün	IP66	59 mm	40 mm	■
VAZ-LED-40MM-CLD-RD	LED rot	IP66	59 mm	40 mm	■
VAZ-LED-40MM-CLD-WH	LED weiß	IP66	59 mm	40 mm	■
VAZ-LED-40MM-CLD-YE	LED gelb	IP66	59 mm	40 mm	■
VAZ-HORN-70MM-0..100DBA-8TONE	akustisch (Sirene)	IP65	72 mm	70 mm	■
VAZ-HORN-70MM-105DBA	akustisch (Summer)	IP65	54 mm	70 mm	■
VAZ-LAMP-70MM-BU	Lampe blau	IP65	65 mm	70 mm	■
VAZ-LAMP-70MM-CL	Lampe klar	IP65	65 mm	70 mm	■
VAZ-LAMP-70MM-GN	Lampe grün	IP65	65 mm	70 mm	■
VAZ-LAMP-70MM-RD	Lampe rot	IP65	65 mm	70 mm	■
VAZ-LAMP-70MM-YE	Lampe gelb	IP65	65 mm	70 mm	■
VAZ-LED-70MM-BU	LED blau	IP65	70 mm	70 mm	■
VAZ-LED-70MM-CL	LED klar	IP65	70 mm	70 mm	■
VAZ-LED-70MM-GN	LED grün	IP65	70 mm	70 mm	■
VAZ-LED-70MM-LM	LED gelb	IP65	70 mm	70 mm	
VAZ-LED-70MM-RD	LED rot	IP65	70 mm	70 mm	■
VAZ-LED-70MM-YE	LED gelb	IP65	70 mm	70 mm	■



Zubehör	
VAZ-70MM-IO	Signalsäule Anschlusselement IO-Link mit Abschlussdeckel
VAZ-CLAMP-40MM	Signalsäule Anschlusselement mit Abschlussdeckel
VAZ-CLAMP-40MM-IO	Signalsäule Anschlusselement IO-Link mit Abschlussdeckel
VAZ-CLAMP-70MM	Signalsäule Anschlusselement mit Abschlussdeckel
VAZ-CLAMP-70MM-90°	Signalsäule Anschlusselement mit Abschlussdeckel
VAZ-LAMP-70MM-BULB-5W/24V	Glühlampe für Dauerlichtelement Signalsäule

Kabel



Bestellbezeichnung	Kabellänge [mm]	Kabelmaterial	Kabelfarbe	Aderquerschnitt [mm²]	Umgebungs-temperatur (min)	Umgebungs-temperatur (max)	UL
VAZ-FK-PUR-BK-2,5MM	100000 mm	PUR	schwarz	2,5 mm²	-40 °C	80 °C	■
VAZ-FK-PUR-BK-SUP	100000 mm	PUR	schwarz	1,5 mm²	-40 °C	80 °C	■
VAZ-FK-PUR-GY-2,5MM	100000 mm	PUR	grau	2,5 mm²	-40 °C	80 °C	■
VAZ-FK-R-BK	100000 mm	TPE	schwarz	1,5 mm²			■
VAZ-FK-R-YE	100000 mm	TPE	gelb	1,5 mm²			■
VAZ-FK-S-BK	100000 mm	EPDM	schwarz	1,5 mm²			
VAZ-FK-S-BK-2,5MM	100000 mm	EPDM	schwarz	2,5 mm²			
VAZ-FK-S-BK-2,5MM-500M	500000 mm	EPDM	schwarz	2,5 mm²			
VAZ-FK-S-BK-500M	500000 mm	EPDM	schwarz	1,5 mm²			
VAZ-FK-S-BK-SUP	100000 mm	EPDM	schwarz	1,5 mm²			
VAZ-FK-S-BK-SUP-500M	100000 mm	EPDM	schwarz	1,5 mm²			
VAZ-FK-S-GY-2,5MM	100000 mm	EPDM	grau	2,5 mm²			
VAZ-FK-S-YE	100000 mm	EPDM	gelb	1,5 mm²			
VAZ-FK-S-YE-500M	500000 mm	EPDM	gelb	1,5 mm²			
VAZ-FK-S-YE-SAFETY	100000 mm	EPDM	schwarz	1,5 mm²			

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Zubehör	
VAZ-FK-ED3	AS-Interface-Enddichtung für Flachkabel


BUS LINK
BUS TX / RX
BUS ERR
PWR / ADJ
SYSERR / NO COMM
OUT1 / ADJ Y
OUT2 / ADJ Z
INTERNAL DIAGNOSTIC

IO-Link-Master

Effizient, innovativ und langlebig



Um von IO-Link-Vorteilen zu profitieren, werden neben IO-Link-Geräten noch weitere Komponenten benötigt: die IO-Link-Infrastruktur. Für unterschiedliche Anwendungsfälle stehen bei Pepperl+Fuchs deshalb verschiedene Geräte zur Wahl: Verschiedene IO-Link-Master zur Anbindung an übergeordnete Feldbusse oder IO-Link-Master mit OPC UA für Applikationen auch ohne klassische Steuerung. Komplettiert wird das Portfolio mit passender Software und perfekt abgestimmter Verbindungstechnik.

Maximale Prozesssicherheit und Standardisierung

Konzipiert für klassische steuerungsbasierte Anwendungen, bieten die ICE1*-Module maximale Prozesssicherheit. Der integrierte Webserver kann bei Bedarf aktiviert bzw. deaktiviert werden. Somit ist der Zugriff auf das Modul ausschließlich über die Steuerung möglich – ein externer Zugriff ist ausgeschlossen.

Dank Multiprotokollfähigkeit bieten die IO-Link-Master ein Höchstmaß an Effizienz bei der Standardisierung von Maschinen und Anlagen. Die innovative, leistungsstarke Verbindungstechnik optimiert die Installation.

Highlights

- Maschinenstandardisierung dank Multiprotokoll: alle gängigen Ethernet-Kommunikationsprotokolle in einem Modul
- Innovativer M12-Power-Stecker für verminderten Installationsaufwand durch höhere Strombelastbarkeit bis 2× 16 A (für Sensor- und Aktorversorgung)
- Integrierte IO-Link-Master-Funktion zur durchgängigen Diagnose und Parametrierung von der Steuerung bis in die Sensor/Aktor-Ebene





Flexibilität für die Zukunft

Optimiert für IoT bieten die ICE2*- und ICE3*-Module alles, was für flexible Cloud-Anwendungen benötigt wird. Dank MultiLink können mehrere Quellen parallel auf das Gerät zugreifen und die richtigen Daten genau dort zur Verfügung stellen, wo sie benötigt werden. Egal ob mit einer klassischen Steuerung, im Betrieb mit einem Industrie-PC oder als reine Cloud-Anwendung. Die IO-Link-Master von Pepperl+Fuchs bieten maximale Flexibilität und Planungssicherheit.

Highlights

- OPC UA- und MQTT-Schnittstelle für zukunftsorientierte Cloud-Lösungen im Zeichen von Industrie 4.0
- MultiLink – parallele Steuerungs- und Cloud-Kommunikation für höchste Flexibilität in Automatisierungssystemen
- Einfache Konfiguration über Webbrowser durch integrierten Webserver und IODD-Interpreter
- PortVision® DX-Software bietet Netzwerkkonfiguration, Gerätemanagement und Klonen sowie Sicherung von Einstellungen in einer Anwendung

Inhaltsübesicht



IO-Link-Master
Seite 415



Ethernet-IO-Module für digitale Ein-/Ausgänge
Seite 416



Ethernet-Switches
Seite 417



Serielle Gateways (DeviceMaster)
Seite 420

IO-Link-Master



Gemeinsame Technische Daten	
Typ	Ethernet-IO-Link-Modul
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (max)	30 V
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Einbaube-dingungen	Protokoll	Eingang	Ausgang	Übertragungs-rate [MBit/s]	UB (min)	Schutz-art	Länge L	Breite B	Höhe H
ICE1-8IOL-G30L-V1D	Feldmontage	EtherNet/IP, PROFINET	8 x IO-Link + 4 x Digitaleingänge	8 x IO-Link + 4 x Digital-ausgänge	10/100	18 V	IP65/IP67/ IP69K	33,4 mm	30 mm	225 mm
ICE1-8IOL-G60L-V1D	Feldmontage	EtherNet/IP, PROFINET	8 x IO-Link + 4 x Digitaleingänge	8 x IO-Link + 4 x Digital-ausgänge	10/100	18 V	IP65/IP67/ IP69K	21 mm	59,6 mm	200 mm
ICE1-8IOL-S2-G60L-V1D	Feldmontage	EtherNet/IP, PROFINET	8 x IO-Link + 4 x Digitaleingänge	8 x IO-Link + 4 x Digital-ausgänge	10/100	18 V	IP65/IP67/ IP69K	21 mm	59,6 mm	200 mm
ICE2-8IOL-G65L-V1D	Feldmontage	EtherNet/IP, MODBUS, OPC UA, MQTT	8 x IO-Link + 8 x Digitaleingänge	8 x IO-Link	10/100	20 V	IP67	29,8 mm	65 mm	212 mm
ICE2-8IOL-K45P-RJ45	Schaltschrank-montage	EtherNet/IP, MODBUS, OPC UA, MQTT	8 x IO-Link + 8 x Digitaleingänge	8 x IO-Link	10/100	18 V	IP20	113,6 mm	45,2 mm	118,2 mm
ICE2-8IOL-K45S-RJ45	Schaltschrank-montage	EtherNet/IP, MODBUS, OPC UA, MQTT	8 x IO-Link + 8 x Digitaleingänge	8 x IO-Link	10/100	18 V	IP20	113,6 mm	45,2 mm	104,6 mm
ICE3-8IOL-G65L-V1D	Feldmontage	MODBUS, PROFINET, OPC UA, MQTT	8 x IO-Link + 8 x Digitaleingänge	8 x IO-Link	10/100	20 V	IP67	29,8 mm	65 mm	212 mm
ICE3-8IOL-K45P-RJ45	Schaltschrank-montage	MODBUS, PROFINET, OPC UA, MQTT	8 x IO-Link + 8 x Digitaleingänge	8 x IO-Link	10/100	18 V	IP20	113,6 mm	45,2 mm	118,2 mm
ICE3-8IOL-K45S-RJ45	Schaltschrank-montage	MODBUS, PROFINET, OPC UA, MQTT	8 x IO-Link + 8 x Digitaleingänge	8 x IO-Link	10/100	18 V	IP20	113,6 mm	45,2 mm	104,6 mm

Highlights

- Integrierte IO-Link-Masterfunktion zur durchgängigen Diagnose und Parametrierung von der Steuerung bis in die Sensor-/Aktor-Ebene
- Umfangreiche Diagnosemöglichkeiten direkt am Gerät oder via Webserver für mehr Transparenz und erhöhte Prozess-sicherheit
- ICE1-Module dank Multiprotokollfunktion (PROFINET und EtherNet/IP in einem Gerät) für steuerungsgebundene Applikationen einsetzbar
- ICE2/3-Module mit OPC UA, MQTT und Multilink-Technologie perfekt für zukunftsorientierte IIoT-Lösungen geeignet

Kurzbeschreibung

Die Intelligenz von Sensoren wird durch den herstellerunabhängigen Standard IO-Link optimal nutzbar. Pepperl+Fuchs bietet daher Ethernet-IO-Module mit integriertem IO-Link-Master zur optimalen Anbindung von IO-Link- Geräten.
Die Module unterstützen die gängigen und weitverbreiteten Industrieprotokolle: PROFINET und EtherNet/IP, wodurch sie problemlos mit vielen gängigen Steuerungen verwendet werden können. Um die Vorteile der Technologie optimal nutzbar zu machen, stehen neben den Modulen eine Vielzahl von IO-Link I/O Hubs zur Verfügung, um auch binäre Sensorik in das intelligente IO-Link System zu integrieren.

Zubehör	
ICA-10DI6DO-G60A-IO	I/O-Hub mit IO-Link-Schnittstelle für 10 digitale Eingänge und 6 digitale Ausgänge
ICA-16DI-G60A-IO	I/O-Hub mit IO-Link-Schnittstelle für 16 digitale Eingänge
ICA-16DIO-G60AL-IO	I/O-Hub mit IO-Link-Schnittstelle für 16 digitale Eingänge/Ausgänge
ICA-AI-I/U-IO-V1	IO-Link-Konverter mit analogem Eingang (Strom/Spannung)
ICA-AO-I/U-IO-V1	IO-Link-Konverter mit analogem Ausgang (Strom/Spannung)

Ethernet-IO-Module für digitale Ein-/Ausgänge



Gemeinsame Technische Daten	
Einbaubedingungen	Feldmontage
Protokoll	EtherCAT, EtherNet/IP, PROFINET
Übertragungsrate	10/100
Typ	Digitales Feldbusmodul
Spannungsart	DC
Betriebsspannung (min)	18 V
Betriebsspannung (max)	30 V
Schutzart	IP65/IP67/IP69K
Umgebungstemperatur (min)	-20 °C
Umgebungstemperatur (max)	70 °C
Gehäuselänge L	21 mm
Gehäusebreite W	59.6 mm
Gehäusehöhe H	200 mm
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Eingang	Ausgang
ICE1-16DI-G60L-V1D	16 Digitaleingänge	
ICE1-16DIO-G60L-C1-V1D	16 Digitaleingänge	16 Digitalausgänge
ICE1-16DIO-G60L-V1D	16 Digitaleingänge	16 Digitalausgänge
ICE1-8DI8DO-G60L-C1-V1D	8 Digitaleingänge	8 Digitalausgänge
ICE1-8DI8DO-G60L-V1D	8 Digitaleingänge	8 Digitalausgänge

Highlights

- Einfach Anbindung von digitalen Ein-/Ausgängen an übergeordnete Systeme
- Multiprotokollfunktion mit PROFINET, EtherNet/IP und EtherCAT in einem Gerät
- Module mit 16DI, 8DI8DO und 16DIO (konfigurierbar) verfügbar
- Varianten mit integrierter Logikfunktion für dezentrale Intelligenz

Kurzbeschreibung

Die Ethernet-IO-Module für digitale Ein-/Ausgänge eignen sich optimal zur Anbindung von digitalen Sensoren und Aktoren an übergeordnete Steuerungssysteme. Dank Multiprotokollfunktionalität unterstützen die Module PROFINET, EtherNet/IP und EtherCAT in einem Gerät, wodurch sie eine einfache Maschinenstandardisierung ermöglichen. Durch den L-kodierten Powerstecker für bis zu 2 x 16A lassen sich mehrere Module kostengünstig in Reihe schalten und auch Aktoren mit erhöhtem Strombedarf können problemlos betrieben werden. Das vollvergossene Metallgehäuse mit weitem Temperaturbereich und Schutzart IP69k trotzt dabei auch den härtesten industriellen Anforderungen.

Zubehör	
MH V1-BIT M12	Steckaufsatz für M12
MH V1-SCREWDRIVER	Drehmomentschraubendreher (0,6 Nm)
V1-G-BK1M-PUR-A-T-V1-G	Y-Verbindungskabel M12-Stecker gerade A-kodiert 4-polig auf 2x M12-Buchse gerade A-kodiert 4-polig, 2x PUR-Kabel schweißspritzerbeständig schwarz, UL-zugelassen, schleppkettentauglich, torsionsgeeignet
V15L-G-0,6M-PUR-U-V15L-G	Verbindungskabel, M12 auf M12, L-kodiert, 5-polig, PUR-Kabel
V15L-G-1M-PUR-U-V15L-G	Verbindungskabel, M12 auf M12, L-kodiert, 5-polig, PUR-Kabel
V15L-G-2M-PUR-U-V15L-G	Verbindungskabel, M12 auf M12, L-kodiert, 5-polig, PUR-Kabel
V15L-G-5M-PUR-U	Kabeldose, M12, L-kodiert, 5-polig, PUR-Kabel
V15L-G-BK	Kabeldose, M12, L-kodiert, konfektionierbar

Ethernet-Switches



Gemeinsame Technische Daten	
Einbaubedingungen	Schaltschrankmontage
Spannungsart	DC
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Anzahl der Ports	Übertragungsrate [MBit/s]	UB (min)	UB (max)	Schutzart	Länge L	Breite B	Höhe H
ICRL-M-16RJ45/4CP-G-DIN	20 x RJ45	10/100/1000	10 V	60 V	IP30	112 mm	114 mm	147 mm
ICRL-M-8RJ45/4SFP-G-DIN	8 x RJ45	10/100/1000	10 V	36 V	IP30	127 mm	84 mm	160 mm
ICRL-U-10RJ45-PoE-B-DIN	8 x RJ45	10/100/1000	8 V	32 V	IP30	149 mm	66 mm	131,2 mm
ICRL-U-4RJ45/SFP-G-DIN	4 x RJ45, 1 x SFP	10/100/1000	10 V	60 V	IP30	99 mm	30 mm	120 mm
ICRL-U-4RJ45/SFP-PoE-G-DIN	4 x RJ45, 1 x SFP	10/100/1000	44 V	57 V	IP30	99 mm	30 mm	120 mm
ICRL-U-5RJ45-DIN	5 x RJ45	10/100	18 V	32 V	IP30	99 mm	30,5 mm	112 mm
ICRL-U-5RJ45-DIN-NT	5 x RJ45	10/100	18 V	32 V	IP30	99 mm	30,5 mm	112 mm
ICRL-U-5RJ45-G-DIN	5 x RJ45	10/100/1000	10 V	60 V	IP30	99 mm	30 mm	120 mm
ICRL-U-5RJ45-PoE-G-DIN	5 x RJ45	10/100/1000	44 V	57 V	IP30	99 mm	30 mm	120 mm
ICRL-U-6RJ45-PoE-B-DIN	6 x RJ45	10/100/1000	12 V	24 V	IP30	149 mm	66 mm	131,2 mm
ICRL-U-8M12-G60	6 x RJ45	10/100	9,6 V	45 V	IP65	31 mm	60 mm	200 mm
ICRL-U-8RJ45-DIN	8 x RJ45	10/100	10 V	60 V	IP30	120 mm	55 mm	108 mm
ICRL-U-8RJ45-DIN-NT	8 x RJ45	10/100	10 V	60 V	IP30	120 mm	55 mm	108 mm

Highlights

- Robustes Gehäuse für die Verwendung unter widrigen Umgebungsbedingungen
- Managed Ethernet-Switches mit den neuesten Sicherheits- und Layer-2-Performance-Standards
- Unmanaged Modelle mit Broadcast Storm Packet Filtering
- Alarmrelais für anpassbare EventBenachrichtigungen
- DC-Netzeingang
- Erweiterter Temperaturbereich

Kurzbeschreibung

Stetig wachsendes Portfolio für performante Netzwerke. Die RocketLinx ICRL-Reihe wurde speziell für die besonders hohen Anforderungen industrieller Netzwerkanwendungen entwickelt und besteht aus managed sowie unmanaged EthernetSwitches. Unmanaged Geräte bieten eine kosteneffiziente Plug-and-play-Installation für schnelle Netzwerkerweiterung auf der Feldebene ohne komplexe Konfiguration. Managed Ethernet-Switches ermöglichen hingegen Verbindungen von der Feld- bis zur Unternehmensebene, wo erweiterte Verwaltungsmöglichkeiten, IT-Sicherheit, Netzwerkredundanz und maximale Zuverlässigkeit zwingend notwendig sind.

Zubehör	
SFP-M-2KM-F-N	Multimode 2 km 100BASE-FX Fast Ethernet Glasfaser SFP
SFP-M-2KM-F-W	Multimode 2 km 100BASE-FX Fast Ethernet Glasfaser SFP
SFP-M-2KM-G-W	Multimode 2 km 100BASE-LX Gigabit Ethernet Glasfaser SFP

Serielle Gateways

Flexible Anlagenmodernisierung bei höchster Investitionssicherheit



Bewährte serielle Lösungen beibehalten und gleichzeitig schritthalten mit dem Wandel hin zu modernen Ethernet-Netzwerkstrukturen: Die seriellen Gateways DeviceMaster® von Pepperl+Fuchs sind die ideale Lösung, wenn es darum geht, den Weg Richtung Industrie 4.0 zu ebnen und dabei bestehende Investitionen langfristig zu sichern. Die große Variantenvielfalt, verbunden mit dem integrierten Webserver zur flexiblen Einstellung aller seriellen Kommunikationsparameter, erlaubt so den Anschluss nahezu aller gängigen seriellen Lösungen auf dem Markt.

Einfache Anbindung an moderne Netzwerke

Die seriellen Gateways ermöglichen eine einfache und flexible Einbindung serieller Geräte wie Barcodescanner, RFID-Lesegeräte, Waagen, Drucker oder Vision-Systeme in Ethernet-basierte Feldbussysteme wie PROFINET oder EtherNet/IP.

Die Gateways unterstützen die seriellen Kommunikationsprotokolle RS-232, RS-422 und RS-485 in nur einem Gerät. Ein integrierter Webserver ermöglicht die einfache Konfiguration der Netzwerkeinstellungen und Port-Parameter für die Kommunikation per TCP/IP und mit Industrial-Ethernet-Systemen. Für PC-basierte Anwendungen stehen Windows- und Linux-Treiber zur Verfügung.



Hohe Anwendungsvielfalt

Die verschiedenen Gerätevarianten unterstützen die Protokolle MODBUS, PROFINET, EtherNet/IP, TCP/IP, EtherNet/IP-to-MODBUS oder PROFINET-to-MODBUS. Zudem kann je nach Anwendung zwischen Varianten mit einer unterschiedlichen Anzahl an Ports und Anschlüssen (Schraubklemmen, DB9 oder RJ45) sowie zwischen der Hutschienen-, Schalttafel- und Rackmontage gewählt werden. So werden die seriellen Gateways jeglichen Kundenanforderungen gerecht.

Serielle Gateways (DeviceMaster)



Gemeinsame Technische Daten	
Einbaubedingungen	Schaltschrankmontage
Übertragungsrate	10/100
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (min)	-40 °C
Umgebungstemperatur (max)	75 °C
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Typ	Protokoll	Spannungsart	UB (min)	UB (max)	Länge L	Breite B	Höhe H
ICDM-RX/EN-2DB9/RJ45-DIN	EtherNet/IP-Gateway	EtherNet/IP	DC	5 V	30 V	116,8 mm	22,9 mm	99,1 mm
ICDM-RX/EN-2ST/RJ45-DIN	EtherNet/IP-Gateway	EtherNet/IP	DC	5 V	30 V	111 mm	22,6 mm	99 mm
ICDM-RX/EN-4DB9/2RJ45-DIN	EtherNet/IP-Gateway	EtherNet/IP	DC	5 V	30 V	116,8 mm	45,7 mm	99,1 mm
ICDM-RX/EN-DB9/RJ45-DIN	EtherNet/IP-Gateway	EtherNet/IP	DC	5 V	30 V	114,8 mm	22,9 mm	99,1 mm
ICDM-RX/EN-DB9/RJ45-PM	EtherNet/IP-Gateway	EtherNet/IP	DC	5 V	30 V	91,4 mm	20,3 mm	71,1 mm
ICDM-RX/EN-ST/RJ45-DIN	EtherNet/IP-Gateway	EtherNet/IP	DC	5 V	30 V	119,3 mm	22,9 mm	99,1 mm
ICDM-RX/EN1-2DB9/RJ45-DIN	EtherNet/IP zu MODBUS-Gateway	EtherNet/IP, MODBUS	DC	5 V	30 V	116,8 mm	22,9 mm	99,1 mm
ICDM-RX/EN1-2ST/RJ45-DIN	EtherNet/IP zu MODBUS-Gateway	EtherNet/IP, MODBUS	DC	5 V	30 V	111 mm	22,6 mm	99 mm
ICDM-RX/EN1-4DB9/2RJ45-DIN	EtherNet/IP zu MODBUS-Gateway	EtherNet/IP, MODBUS	DC	5 V	30 V	116,8 mm	45,7 mm	99,1 mm
ICDM-RX/EN1-DB9/RJ45-DIN	EtherNet/IP zu MODBUS-Gateway	EtherNet/IP, MODBUS	DC	5 V	30 V	114,8 mm	22,9 mm	99,1 mm
ICDM-RX/EN1-DB9/RJ45-PM	EtherNet/IP zu MODBUS-Gateway	EtherNet/IP, MODBUS	DC	5 V	30 V	91,4 mm	20,3 mm	71,1 mm
ICDM-RX/EN1-ST/RJ45-DIN	EtherNet/IP zu MODBUS-Gateway	EtherNet/IP, MODBUS	DC	5 V	30 V	119,3 mm	22,9 mm	99,1 mm
ICDM-RX/MOD-2DB9/RJ45-DIN	Modbus-Gateway	MODBUS	DC	5 V	30 V	116,8 mm	22,9 mm	99,1 mm
ICDM-RX/MOD-2ST/RJ45-DIN	Modbus-Gateway	MODBUS	DC	5 V	30 V	111 mm	22,6 mm	99 mm
ICDM-RX/MOD-4DB9/2RJ45-DIN	Modbus-Gateway	MODBUS	DC	5 V	30 V	116,8 mm	45,7 mm	99,1 mm
ICDM-RX/MOD-DB9/RJ45-DIN	Modbus-Gateway	MODBUS	DC	5 V	30 V	114,8 mm	22,9 mm	99,1 mm
ICDM-RX/MOD-DB9/RJ45-PM	Modbus-Gateway	MODBUS	DC	5 V	30 V	91,4 mm	20,3 mm	71,1 mm
ICDM-RX/MOD-ST/RJ45-DIN	Modbus-Gateway	MODBUS	DC	5 V	30 V	119,3 mm	22,9 mm	99,1 mm
ICDM-RX/PN-2DB9/RJ45-DIN	PROFINET IO-Gateway	PROFINET	DC	5 V	30 V	116,8 mm	22,9 mm	99,1 mm
ICDM-RX/PN-2ST/RJ45-DIN	PROFINET IO-Gateway	PROFINET	DC	5 V	30 V	111 mm	22,6 mm	99 mm
ICDM-RX/PN-4DB9/2RJ45-DIN	PROFINET IO-Gateway	PROFINET	DC	5 V	30 V	116,8 mm	45,7 mm	99,1 mm
ICDM-RX/PN-DB9/RJ45-DIN	PROFINET IO-Gateway	PROFINET	DC	5 V	30 V	114,8 mm	22,9 mm	99,1 mm
ICDM-RX/PN-DB9/RJ45-PM	PROFINET IO-Gateway	PROFINET	DC	5 V	30 V	91,4 mm	20,3 mm	71,1 mm
ICDM-RX/PN-ST/RJ45-DIN	PROFINET IO-Gateway	PROFINET	DC	5 V	30 V	119,3 mm	22,9 mm	99,1 mm
ICDM-RX/PN1-2DB9/RJ45-DIN	PROFINET IO zu Modbus-Gateway	MODBUS, PROFINET	DC	5 V	30 V	116,8 mm	22,9 mm	99,1 mm
ICDM-RX/PN1-2ST/RJ45-DIN	PROFINET IO zu Modbus-Gateway	MODBUS, PROFINET	DC	5 V	30 V	111 mm	22,6 mm	99 mm
ICDM-RX/PN1-4DB9/2RJ45-DIN	PROFINET IO zu Modbus-Gateway	MODBUS, PROFINET	DC	5 V	30 V	116,8 mm	45,7 mm	99,1 mm
ICDM-RX/PN1-DB9/RJ45-DIN	PROFINET IO zu Modbus-Gateway	MODBUS, PROFINET	DC	5 V	30 V	114,8 mm	22,9 mm	99,1 mm
ICDM-RX/PN1-DB9/RJ45-PM	PROFINET IO zu Modbus-Gateway	MODBUS, PROFINET	DC	5 V	30 V	91,4 mm	20,3 mm	71,1 mm
ICDM-RX/PN1-ST/RJ45-DIN	PROFINET IO zu Modbus-Gateway	MODBUS, PROFINET	DC	5 V	30 V	119,3 mm	22,9 mm	99,1 mm
ICDM-RX/TCP-16DB9/RJ45-RM	Serieller Geräteserver	TCP/IP	AC	90 V	260 V	438,2 mm	275,3 mm	44,2 mm
ICDM-RX/TCP-16RJ45/RJ45-RM	Serieller Geräteserver	TCP/IP	AC	90 V	260 V	438,2 mm	274,3 mm	44,2 mm

Bestellbezeichnung	Typ	Protokoll	Spannungsart	UB (min)	UB (max)	Länge L	Breite B	Höhe H
ICDM-RX/TCP-2DB9/RJ45-DIN	Serieller Geräteserver	TCP/IP	DC	5 V	30 V	116,8 mm	22,9 mm	99,1 mm
ICDM-RX/TCP-2ST/RJ45-DIN	Serieller Geräteserver	TCP/IP	DC	5 V	30 V	111 mm	22,6 mm	99 mm
ICDM-RX/TCP-32RJ45/RJ45-RM	Serieller Geräteserver	TCP/IP	AC	90 V	260 V	438,2 mm	274,3 mm	44,2 mm
ICDM-RX/TCP-4DB9/2RJ45-DIN	Serieller Geräteserver	TCP/IP	DC	5 V	30 V	116,8 mm	45,7 mm	99,1 mm
ICDM-RX/TCP-DB9/RJ45-DIN	Serieller Geräteserver	TCP/IP	DC	5 V	30 V	114,8 mm	22,9 mm	99,1 mm
ICDM-RX/TCP-DB9/RJ45-PM	Serieller Geräteserver	TCP/IP	DC	5 V	30 V	91,4 mm	20,3 mm	71,1 mm
ICDM-RX/TCP-ST/RJ45-DIN	Serieller Geräteserver	TCP/IP	DC	5 V	30 V	119,3 mm	22,9 mm	99,1 mm

Highlights

- Webbasierte Konfiguration
- RS-232/422/485 per Software auswählbare Schnittstellen
- NEMA TS2 zertifiziert
- Varianten mit 1-32 Ports für die Hutschienen-, Paneloder Rackmontage
- Diverse Ethernet basierte Protokolle unterstützt

Kurzbeschreibung

Von Barcodescannern über Messegeräte bis hin zu RFID-Lesegeräten – DeviceMaster® ermöglichen eine einfache Anbindung von Geräten mit serieller Schnittstelle RS-232/422/485 an übergeordnete Ethernet- oder Industrial-Ethernet-Netzwerke wie EtherNet/IP, Modbus TCP oder PROFINET. Die seriellen Gateways verfügen über leistungsstarke Sicherheitsmechanismen einschließlich eines SSL-Schlüssel- und SSH-Zertifikat-Managements sowie einer SSL-Datenverschlüsselung. Sie sind mit unterschiedlichen Anschlussmöglichkeiten sowohl zur Hutschienen-, Schalttafel- als auch Rackmontage erhältlich.

Zubehör	
V45-G-C5-GN10M-PUR-E1S	Buskabel Ethernet Kabelstecker RJ45, 4-polig, PUR-Kabel grün, Cat5e, abgeschirmt, UL-zugelassen, schleppkettentauglich
V45-G-C5-GN10M-PUR-E1S-V45-G	Buskabel Ethernet RJ45 auf RJ45 PROFINET-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grün, Cat5e, abgeschirmt, UL-zugelassen, schleppkettentauglich
V45-G-C5-GN1M-PUR-E1S	Buskabel Ethernet Kabelstecker RJ45, 4-polig, PUR-Kabel grün, Cat5e, abgeschirmt, UL-zugelassen, schleppkettentauglich
V45-G-C5-GN1M-PUR-E1S-V45-G	Buskabel Ethernet RJ45 auf RJ45 PROFINET-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grün, Cat5e, abgeschirmt, UL-zugelassen, schleppkettentauglich
V45-G-C5-GN20M-PUR-E1S-V45-G	Buskabel Ethernet RJ45 auf RJ45 PROFINET-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grün, Cat5e, abgeschirmt, UL-zugelassen, schleppkettentauglich
V45-G-C5-GN3M-PUR-E1S	Buskabel Ethernet Kabelstecker RJ45, 4-polig, PUR-Kabel grün, Cat5e, abgeschirmt, UL-zugelassen, schleppkettentauglich

Connectivity

Steckverbinder. Leitungen. Automation.



Automation ist unsere Welt: Pepperl+Fuchs steht für Sensorik, die Ihre Anwendung optimal unterstützt und reibungslose Prozesse gewährleistet. Doch leistungsfähige Sensorik erfordert ebenso leistungsfähige Verbindungstechnik. Deshalb bieten wir mit dem Produktportfolio Connectivity eine in sich geschlossene Lösung, in der diese beiden Komponenten in jedem Detail perfekt aufeinander abgestimmt sind.

Harmonisierte Systeme aus einer Hand

Innovationskraft, Anwendungs-Know-how und Kundennähe – damit wurde Pepperl+Fuchs weltweit zum Pionier und Innovator in der Sensorik. Aus unserer jahrzehntelangen Praxiserfahrung resultiert ein perfekt auf die Ansprüche der Automation abgestimmtes Portfolio für Verbindungstechnik. Mit harmonisierten Systemen aus einer Hand steigern wir die Produktivität und erhöhen die Verfügbarkeit von Maschinen und Anlagen.

Höchste Qualität in jeder Umgebung

Die Produkte von Pepperl+Fuchs bedienen die unterschiedlichsten Anwendungsfelder. Widrigste Umgebungsbedingungen bis hin zu explosionsgefährdeten Bereichen stellen höchste Anforderungen an die Sensorik. Deshalb setzen wir für die Produktion des gesamten Produktportfolios höchste Qualitätsstandards an. Das gilt auch für unsere Verbindungstechnik. Denn in der Automation überzeugen auf Dauer nur Lösungen, die robust, durchdacht und maximal zuverlässig sind.

Passende Lösungen für Ihre Anwendung

Die Anwendungen unserer Kunden mit immer neuen Produkten und Technologien so einfach, effizient und sicher wie möglich zu machen ist Zentrum unseres Handelns. Profitieren Sie von unserem großen Applikations-Know-how: Die Experten von Pepperl+Fuchs halten genau die Verbindungstechnik bereit, die zu Ihrem Anforderungsprofil passt.



Weitere Informationen finden Sie unter
pepperl-fuchs.com/fa-connectivity



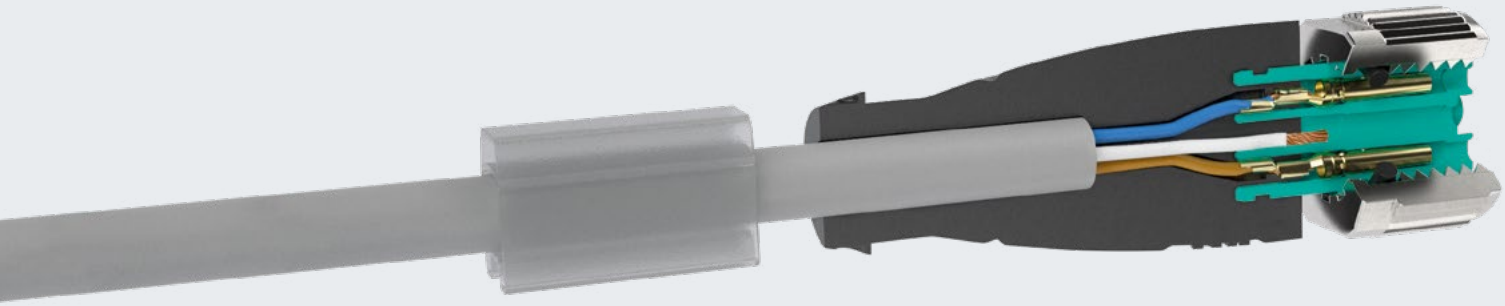






Sensor-Aktor-Kabel

Standardisiert und perfektioniert für höchste Lebensdauer



Aus langjähriger Anwendungserfahrung heraus entwickelt, garantieren die Sensor-Aktor-Kabel von Pepperl+Fuchs Prozesssicherheit durch höchste Belastbarkeit und Lebensdauer. Darüber hinaus sind sie bis ins Detail durchdacht und ermöglichen eine schnelle und komfortable Montage per Hand oder Werkzeug.

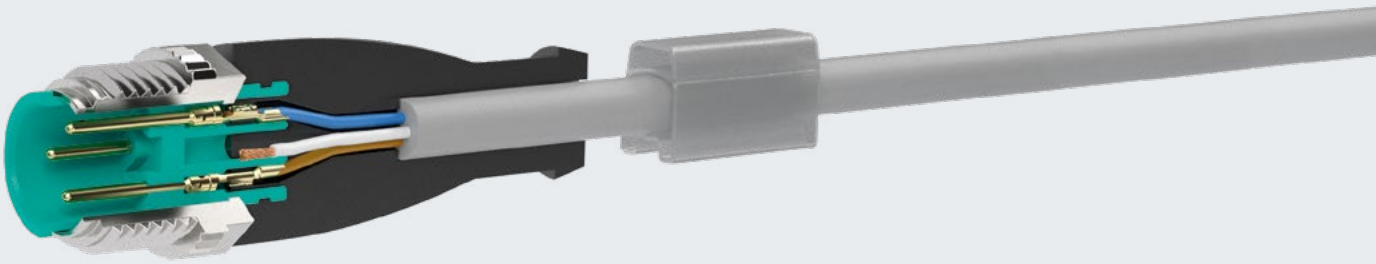
Ihre Vorteile im Überblick

- Steckerverschraubung mit Rändelung und Sechskant zur schnellen und komfortablen Montage per Hand oder Werkzeug
- Unverlierbare Dichtung aus FKM für höchste Dichtigkeit und Medienbeständigkeit
- Integrierter Festanschlag für Drehmomente von 0,4 Nm bis 1,0 Nm zum Schutz des O-Rings
- Hohe Belastbarkeit durch optimierte Rüttelsicherung und gasdichte Crimp-Verbindungen
- Doppelte Kriechstrecke sowie Schutzart bis IP68 und IP69K für den Einsatz auch in rauen Industrieanwendungen

Große Auswahl an verfügbaren Kabelqualitäten

Keine Anwendung ist wie die andere. Jede Betriebsumgebung stellt ihre eigenen Anforderungen. Entscheidend für die Lösung sind die mechanischen und chemischen Eigenschaften der eingesetzten Verbindungstechnik. Pepperl+Fuchs bietet deshalb genau die Leitungsqualitäten, die Sie benötigen.

- PVC – solide und wirtschaftlich
- PUR – langlebig und hochflexibel
- PUR-U – hochflexibel mit UL-Zulassung
- PUR-A – schweißfunkenbeständig für die Automobilindustrie
- PUR-O – robust für anspruchsvolle Outdoor-Anwendungen
- PUR-R – hochflexibel für anspruchsvolle Robotik-Anwendungen
- STOOW – speziell für den amerikanischen Markt
- POC – speziell für Schweißbereiche



Technische Features

- Montage ohne Datenblatt
- Pin-Belegung ist im Kontaktträger abgedruckt
- Gut erkennbare Codierung durch markanten Pfeil am Griffkörper

Praxisgerecht und schnell montiert

- Schnelle Befestigung per Hand oder Werkzeug durch Kombination aus Rändel- und Sechskantmutter
- Schutz des O-Rings und weite Drehmoment-Bereiche durch integrierten Festanschlag
- Einfache Zustandsdiagnose bei starkem Fremdlicht durch kontrastreiche LED-Varianten

100°-Winkel für längere Lebensdauer

- Entlastung der einzelnen Adern für höhere Lebensdauer
- Stark ausgeprägte Wellschlauchverrastung ermöglicht den Einsatz eines zusätzlichen Schutzes bei anspruchsvollen Anwendungen

Hohe Belastbarkeit auch in harten Industrieanwendungen

- Hohe Vibrationsfestigkeit durch optimierte Rüttelsicherung
- Erhöhte Toleranz gegen Verschmutzung auch im geöffneten Zustand durch verdoppelte Kriechstrecke

Produktportfolio Connectivity

Mehr als nur Steckverbinder und Leitungen



Voll umspritzte Sensor-Aktor-Verteiler stehen für Robustheit. Konfektionierbare Steckverbinder für die individuelle Lösung Ihrer Anwendung. Über Steckverbinder und Leitungen hinaus bietet Pepperl+Fuchs Komponenten, die auch auf lange Sicht Funktionssicherheit und Maschinenverfügbarkeit gewährleisten.

Sensor-Aktor-Verteiler

Verteiler zur einfachen Zusammenführung von zwei Signalen auf einen Steckplatz. Auch geeignet zur kostengünstigen Weiterschleifung von Bus-Signalen bei minimalem Verdrahtungsaufwand.

- Voll umspritztes Gehäuse nach IP68
- Mit rückseitigen Buchsen oder angegossenen Kabeln
- Verschiedene Leitungslängen verfügbar

Konfektionierbare Steckverbinder

Breites Sortiment an Steckverbindern, passend für die unterschiedlichsten Anwendungen. Optimal auch zur einfachen Reparatur oder Anlagenerweiterung vor Ort.

- Ausführung in Kunststoff oder Metall
- Geschirmte und ungeschirmte Ausführungen lieferbar
- Unterschiedliche Anschlussnormen wie M8, M12, 1/2 NPT, 7/8" und weitere in Schraub- oder QUICKON-Technik
- Ermöglichen exakte Konfektion vor Ort

Passivverteiler

M8- und M12-Verteiler mit angegossenem Stammkabel für reduzierten Installationsaufwand.

- Voll vergossenes Gehäuse nach IP68
- 100 % geprüft und damit absolut zuverlässig
- Integrierte LEDs zur erleichterten Diagnose
- Große Buchsenabstände (M12) oder versetzt angeordnete Buchsen (M8) für montagefreundlichen Anschluss
- Auch als besonders robuste Outdoor-Variante erhältlich

Einbauadapter

Signalführung aus dem Schaltschrank direkt ins Feld. Interessant auch als flexibel trennbare Verbindung für den Servicetechniker.

- Dauerhafte Dichtigkeit nach IP67/IP68
- Unterschiedliche Anschlussnormen
- Lieferbar mit PG- oder metrischem Gewinde
- Auch als positionierbare Ausführung verfügbar





Datensteckverbinder

Feldbusleitungen ermöglichen eine dauerhaft zuverlässige Vernetzung der unterschiedlichen Komponenten eines Automationssystems.

- PROFIBUS
- PROFINET/Ethernet
- CAN/DeviceNet

Ventilstecker

Als Systemlieferant bietet Pepperl+Fuchs fertig konfektionierte Komponenten in besonders robuster Ausführung.

- Voll umspritzte Gehäusebauform nach IP68
- Angespritzte, unverlierbare Dichtung
- Unterschiedliche Beschaltungen zur sicheren EMV-Entstörung
- Unterschiedliche Bauformen nach DIN und Industrienorm
- Auch als robuste Outdoor-Variante mit Edelstahlschraube und Silikondichtung erhältlich

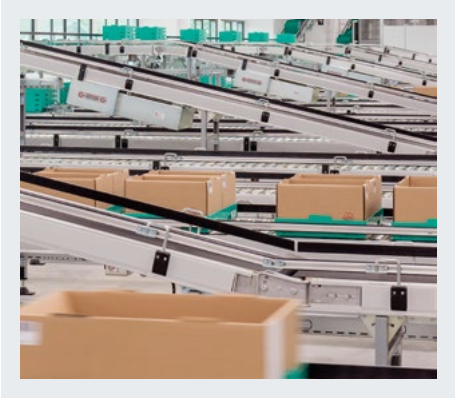
Werkzeug

Schnelligkeit und Präzision sind auch bei Installation und Instandhaltung entscheidend. Pepperl+Fuchs bietet deshalb auch Zubehör an, das diese routinemäßigen Arbeiten erleichtert und beschleunigt. Ein Beispiel ist die Montagehilfe für Steckverbinder. Diese erlaubt die sichere Befestigung von Steckverbindern mit Rändelschraube mit genau dem richtigen Drehmoment.

Branchenspezifische Connectivity-Lösungen

Jede Branche stellt individuelle Anforderungen an die Verbindungstechnik. So bietet Pepperl+Fuchs neben universellen Standardprodukten auch spezialisierte Lösungen, die auf die individuellen Anforderungen zugeschnitten sind. Ein Beispiel ist die Mobile Equipment Connectivity(MEC)-Serie, die neben DEUTSCH-Steckern noch weitere, speziell für den mobilen Einsatz unter extremen Außenbedingungen konzipierten Komponenten umfasst.

Fabrikautomation



Gemeinsame Technische Daten	
Maschinen- und Anlagenbau	■
Verriegelung	Schraubverbindung
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP67/68 & M12 IP69
Werkzeugmontage	P+F Tool plus SW14
Steckzyklen	mind. 100
EAC	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Betriebsspannung	Betriebsstrom	Statusanzeige	Anzugsdrehmoment	Biegeradius	Einsatztemperatur stationär	Schirmung	Halogenfrei	Ölbeständigkeit	Übertragungseigenschaft	UL
V1-G-2M-PVC-V1-G	max. 250 V AC/DC	max. 4 A		0,6 Nm	> 10 x Leitungsdurchmesser, bewegt 8 x Leitungsdurchmesser, fest verlegt	-25 … 70 °C					
V1-G-2M-PUR-V1-G	max. 250 V AC/DC	max. 4 A		0,6 Nm	> 10 x Leitungsdurchmesser, bewegt 8 x Leitungsdurchmesser, fest verlegt	-40 … 80 °C		■			
V3-GM-2M-PUR-V3-GM	max. 48 V AC/60 V DC	max. 3 A		0,4 Nm	> 15 x Leitungsdurchmesser, bewegt 8 x Leitungsdurchmesser, fest verlegt	-40 … 80 °C		■			
V1-W-E2-5M-PUR	max. 24 V DC	max. 4 A	■	0,6 Nm	> 10 x Leitungsdurchmesser, bewegt 8 x Leitungsdurchmesser, fest verlegt	-40 … 80 °C		■			
V1-G-BK2M-PUR-U/ABG	max. 250 V AC/DC	max. 4 A		0,6 Nm	> 10 x Leitungsdurchmesser, bewegt 5 x Leitungsdurchmesser, fest verlegt	-20 … 80-40 … 80 °C°C	an Verschraubung	■	■		■
V15-G-VT2M-PUR-U/CAN-V15-G	max. 48 V AC/60 V DC	max. 4 A		0,6 Nm	> 8 x Leitungsdurchmesser, bewegt 4 x Leitungsdurchmesser, fest verlegt	-20 … 80 °C	an Pin1 und Verschraubung	■	■	DeviceNet/ CANopen	■

Highlights

- M12 und M8 Steckverbinder
- Standardlängen auf Lager
- Rohkabel aus deutscher und EU Produktion
- Produkt Made in EU
- Perfekt auf die Anforderungen der Industrie abgestimmt
- Standardisierte Abmantelungskräfte ermöglichen die schnelle Verarbeitung im Feld

Kurzbeschreibung

Leitungen mit PVC-Ummantelung sind ausgelegt für den Einsatz in Bereichen mit mittlerer mechanischer Beanspruchung. Leitungen mit einem Mantel aus PUR zeichnen sich durch eine besonders dauerhafte Flexibilität aus, wie sie zum Beispiel für den Dauereinsatz in Werkzeugmaschinen gefordert wird.

Zubehör	
MH V1-BIT M12	Steckaufsatz für M12
MH V1-Holder	Modularer Universalhalter für M12-Steckverbinder
MH V1-SCREWDRIVER	Drehmomentschraubendreher (0,6 Nm)
MH V3-BIT M8	Steckaufsatz für M8
MH V3-Holder	Modularer Universalhalter für M8-Steckverbinder
MH V3-SCREWDRIVER	Drehmomentschraubendreher (0,4 Nm)
V1-CLIP	Entriegelungsschutz für M12-Stecker
V1/V3-LABEL	Kennzeichenschild

Sensor-Aktor-Kabel

Automotive



Gemeinsame Technische Daten	
Maschinen- und Anlagenbau	■
Automobilindustrie	■
Verriegelung	Schraubverbindung
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP67/68 & M12 IP69
Werkzeugmontage	P+F Tool plus SW14
Steckzyklen	mind. 100
LABS-frei	■
Halogenfrei	■
EAC	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Betriebs-spannung	Betriebs-strom	Statu-sanzeige	Anzugs-drehmo-ment	Einsatz-temperatur stationär	Robotik	Direkter Schweiß-bereich	Schlepp-kettenzy-klen	Torsions-zyklen	VASS6-konform	UL
V1-G-BK5M-PUR-U	max. 250 V AC/DC	max. 4 A		0,6 Nm	-40 ... 80 °C	■		min. 5000000	min. 1000000	■	■
V1-G-BK2M-PUR-R1-V1-G	max. 250 V AC/DC	max. 4 A		0,6 Nm	-40 ... 80 °C	■		min. 10000000	min. 10000000		■
V1-G-BK2M-PUR-A-V1-G	max. 250 V AC/DC	max. 4 A		0,6 Nm	-40 ... 80 °C	■		min. 5000000	min. 1000000		■
V1-G-OR2M-POC-V1-G	max. 250 V AC/DC	max. 4 A		0,6 Nm	-40 ... 120 °C für 20000 h -40 ... 150 °C für 3000 h		■		min. 300000		
V1-W-E8-OR2M-PUR-A1-V1-G	max. 24 V DC	max. 4 A	Pin 4/ Pin 2	0,6 Nm	-40 ... 80 °C	■	■	min. 5000000	min. 1000000	■	■

Highlights

- M12 und M8 Steckverbinder
- Standardlängen auf Lager
- Rohkabel aus deutscher und EU Produktion
- Produkt Made in EU
- Perfekt auf die Anforderungen der Automobilindustrie abgestimmt
- Standardisierte Abmantelungskräfte ermöglichen die schnelle Verarbeitung im Feld

Kurzbeschreibung

PUR-A-Leitungen sind eine Alternative zu strahlenvernetzten PUR-Leitungen. Aufgrund der Beständigkeit gegen Schweißfunken werden sie primär in der Automobilindustrie eingesetzt. PUR-R sind hochflexible Kabel, die vor allem in der Robotik Anwendung finden. Die hochwiderstandsfähigen Spezialleitungen POC finden in unmittelbarer Nähe zu Schweißvorgängen Anwendung. Sie kommen dort zum Einsatz, wo selbst strahlenvernetzte PUR-Ummantelungen nicht mehr verwendet werden können. Primär steht auch hier die Automobilindustrie im Fokus.

Zubehör	
MH V1-BIT M12	Steckaufsatz für M12
MH V1-Holder	Modularer Universalhalter für M12-Steckverbinder
MH V1-SCREWDRIVER	Drehmomentschraubendreher (0,6 Nm)
V1-CLIP	Entriegelungsschutz für M12-Stecker
V1/V3-LABEL	Kennzeichenschild
V1/V3-LABELHOLDER	Kabelbeschriftungshülle

Sensor-Aktor-Kabel

Food and Beverage



Gemeinsame Technische Daten	
Lebensmittelindustrie	■
Edelstahlverschraubung in V4A	■
Verriegelung	Schraubverbindung
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP67/IP68/IP69
Werkzeugmontage	SW14
Ecolab getestet/FDA konfrom	■
Halogenfrei	■
Steckzyklen	min. 100
EAC	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Betriebs-spannung	Betriebs-strom	Anzugsdreh-moment	Einsatztemperatur stationär	Bauart/Einsatz	Schleppketten-zyklen	Torsions-zyklen	Dich-tung
V1-GV4A-2M-PP-H1	max. 250 V AC/DC	max. 4 A	0,4 ... 0,6 Nm	Kabel, beweglich: -25 ... 105 °C Kabel, fest verlegt: -40 ... 105 °C	Hygenic design	min. 4000000	min. 4000000	FKM
V1-WV4A-2M-PP-H1-V1-WV4A	max. 250 V AC/DC	max. 4 A	0,4 ... 0,6 Nm	Kabel, beweglich: -25 ... 105 °C Kabel, fest verlegt: -40 ... 105 °C	Wash Down	min. 4000000	min. 4000000	FKM
V3-GMV4A-2M-PP-W1	max. 48 V AC/60 V DC	max. 4 A	0,4 ... 0,6 Nm	Kabel, beweglich: -25 ... 105 °C Kabel, fest verlegt: -40 ... 105 °C	Wash Down	min. 4000000	min. 4000000	FKM

Highlights

- M12 und M8 Steckverbinder
- Standardlängen auf Lager
- Rohkabel aus deutscher und EU Produktion
- Produkt Made in EU
- Perfekt auf die Anforderungen der Lebensmittelindustrie abgestimmt
- Standardisierte Abmantelungskräfte ermöglichen die schnelle Verarbeitung im Feld
- Ecolab getestet/FDA konfrom
- Großer Temperaturbereich

Kurzbeschreibung

Pepperl+Fuchs bietet zwei an die individuellen Gegebenheiten der Produktkontakt- und Spritzzone angepasste Produktserien an. Diese kommen speziell innerhalb der Lebensmittelindustrie in hygienisch anspruchsvoller Umgebung zum Einsatz. Sie werden den Anforderungen hinsichtlich der Schutzart, Korrosionsbeständigkeit und Hygiene gerecht und weisen zusätzlich eine hohe Temperaturbeständigkeit bis zu 105 °C auf. Zudem bestechen diese Produkte durch ihr spezifisches Design, sind PVC-, halogenfrei, FDA konform und nach ECOLAB zertifiziert.

Zubehör	
MH V1-BIT M12-W14-HEX	Steckaufsatz für M12 mit Sechskant-Edelstahlrändel
MH V1-SCREWDRIVER	Drehmomentschraubendreher (0,6 Nm)

Sensor-Aktor-Kabel

Ethernet



Gemeinsame Technische Daten	
Für alle Ethernet-Kommunikations-protokolle	■
Verriegelung	Schraubverbindung
Halogenfrei	■
LABS-frei	■
Steckzyklen	min. 100
EAC	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Ethernet-typ	Komponen-tenkate-gorie	Anschluss 1	Kodie-rung	Anschluss 2	Kodie-rung	Einsatz-temperatur stationär	Biegeradius	Schlepp-ketten-zyklen	UL
V19SX-G-GN2M-PUR-E2S-V45-G		CAT6A	Stecker M12	X-kodiert	Stecker RJ45	EtherNet/IP	-40 … 85 °C	max. 50 mm bewegt max. 25 mm fest verlegt		■
V1SD-G-GN2M-PUR-E1S-V1D-G	PROFINET	CAT5, CAT5e	Stecker M12	D-kodiert	Stecker M12	D-kodiert	-30 … 70 °C	> 10 x Leitungsdurchmes-ser, bewegt 8 x Leitungsdurchmesser, fest verlegt	max. 1000000	
V1SD-G-GN2M-PUR-E2S-V1SD-G		CAT5, CAT5e	Stecker M12	D-kodiert	Stecker M12	D-kodiert	-40 … 80 °C	> 12 x Leitungsdurchmes-ser, bewegt 6 x Leitungsdurchmesser, fest verlegt		
V45-G-C5-GN2M-PUR-E1S-V45-G	PROFINET	CAT5, CAT5e	Stecker RJ45	PROFI-NET	Stecker RJ45	PROFI-NET	-30 … 70 °C, UL: -20 … 70 °C	> 10 x Leitungsdurchmes-ser, bewegt 8 x Leitungsdurchmesser, fest verlegt	max. 1000000	■

Highlights

- M12 und RJ45 Steckverbinder
- Standardlängen auf Lager
- Rohkabel aus deutscher und EU Produktion
- PROFINET konform
- Für alle Ethernet Kommunikationsprotokolle geeignet

Kurzbeschreibung

Feldbusleitungen ermöglichen eine dauerhaft zuverlässige Vernetzung der unterschiedlichen Komponenten eines Automationssystems. Pepperl+Fuchs bietet mit seinen CAT5e und CAT6a Verbindungsleitungen, Connectivity Lösungen für alle ethernetbasierten Systeme und sogar PROFINET konforme Varianten an.

Zubehör	
MH V1-BIT M12	Steckaufsatz für M12
MH V1-Holder	Modularer Universalhalter für M12-Steckverbinder
MH V1-SCREWDRIVER	Drehmomentschraubendreher (0,6 Nm)
V1-CLIP	Entriegelungsschutz für M12-Stecker
V1/V3-LABEL	Kennzeichenschild
V1/V3-LABELHOLDER	Kabelbeschriftungshülle

MEC



Gemeinsame Technische Daten	
Optimiert für Agrar, Bau und Landmaschinen	■
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP67/68
UV beständig	■
Salzwasserbeständig	■
Ölbeständig	■
Steckzyklen	min. 100

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Anschluss 1	Polzahl	Verriegelung	Einsatztemperatur stationär	Betriebsspannung	Betriebsstrom	Biegeradius	Übertragungseigenschaft	EAC	UL
DT3P-G-BK1,5M-PUR-O1	Stecker	3	Rastverriegelung	-50 … 105 °C	max. 48 V AC/60 V DC	max. 8 A pro Kontakt	> 10 x Leitungsdurchmesser, bewegt 8 x Leitungsdurchmesser, fest verlegt		■	
JPT2-G/V2-BK5M-PUR	Buchse	2		-20 … 80 °C	10 … 30 V	max. 2 A				
V15-G-BK0,3M-PUR-O1-DT6P-G	Buchse	5		Kabel, fest verlegt: -50 … 105 °C Kabel, beweglich: -30 … 105 °C	max. 48 V AC/60 V DC	max. 4 A pro Kontakt	> 10 x Leitungsdurchmesser, bewegt 5 x Leitungsdurchmesser, fest verlegt			
V15-G-BK2M-PUR-O2/CAN-V15-G	Buchse	5	Rastverriegelung	-50 … 105 °C	max. 48 V AC/60 V DC	max. 4 A	> 10 x Leitungsdurchmesser, bewegt 5 x Leitungsdurchmesser bei einmaliger Biegung	DeviceNet, CANopen	■	■
VMA-2+P/Z2-2M-PUR-V1-G	Ventilstecker	2+PE		Kabel, beweglich: -20 … 80 °C Kabel, fest verlegt: -40 … 80 °C	24 V AC/DC	max. 4 A	> 50 mm > 22,5 mm, fest verlegt			

Highlights

- Viele bekannte Automotiv-Steckverbinder
- Vollumspritzt, ideal für rauhe Umgebungen
- Längswasserdicht und mechnisch geschützt
- UV, Öl und Salz beständig
- Standardlängen auf Lager
- Rohkabel aus deutscher und EU Produktion

Kurzbeschreibung

PUR-O-Leitungen sind sehr robust. Speziell entwickelt für Outdoor-Anwendungen kommen diese Leitungen deshalb vor allem im Bereich Mobile Equipment zum Einsatz.

Zubehör	
MH V1-BIT M12	Steckaufsatz für M12
MH V1-Holder	Modularer Universalhalter für M12-Steckverbinder
MH V1-SCREWDRIVER	Drehmomentschraubendreher (0,6 Nm)
V1-CLIP	Entriegelungsschutz für M12-Stecker
V1/V3-LABEL	Kennzeichenschild
V1/V3-LABELHOLDER	Kabelbeschriftungshülle

Feldkonfektionierbare Steckverbinder



Bestellbezeichnung	Anschluss 1	Gewinde	Bauform	Anschluss 2	Betriebs-spannung	Betriebs-strom	Einsatz-temperatur stationär	Übertra-gungseigen-schaft	EAC	UL
V1-G-BK	Buchse	M12	gerade	Schraubklemmen für max. 0,75 mm²	max. 250 V AC/DC	max. 4 A	-40 ... 85 °C		■	■
V1SD-G-ABG-PG9	Stecker	M12	gerade	Schraubklemmen für max. 0,75 mm²	max. 250 V AC/DC	max. 4 A	-40 ... 85 °C	Ethernet/PRO-FINET	■	■
V19SX-G-ABG	Stecker	M12	gerade	Adernmanager im Lieferum-fang enthalten	max. 50 V AC/60 V DC	max. 0,5 A	-40 ... 85 °C		■	
VMA-2+P	Ventilstecker DIN		gewinkelt	Ventilstecker Form A Schraubklemmen für max. 1,5 mm²	250 V AC/300 V DC	max. 16 A	-40 ... 90 °C			
VMA-2+P/D2	Ventilstecker DIN		gewinkelt	Ventilstecker Form A Schraubklemmen für 0,75 ... 1,5 mm², Kabelverschrau-bung M16	24 V DC	max. 16 A	-40 ... 90 °C			
V1-G-Q2	Buchse	M12	gerade		max. 250 V	max. 4 A	-25 ... 80 °C			■

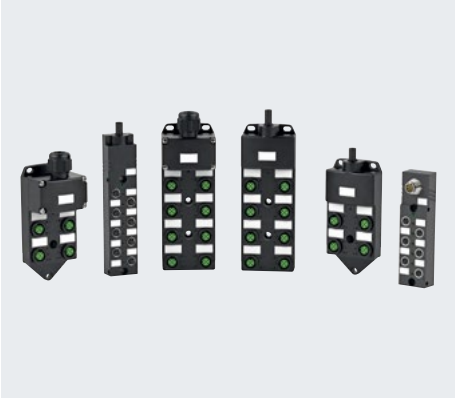
Highlights

- Ausführung in Kunststoff oder Metall
- geschirmte und ungeschirmte Ausführungen lieferbar
- unterschiedliche Anschlussnormen wie M8, M12, 1/2 NPT, 7/8" und weitere in Schrauboder QUICKON-Technik ermöglichen exakte Konfektionierung vor Ort

Kurzbeschreibung

Breites Sortiment an Steckern, passend für die unterschied-lichsten Anwendungen. Optimal auch zur einfachen Reparatur oder Anlagenerweiterung vor Ort.

Passivverteiler



Gemeinsame Technische Daten	
Betriebsspannung	max. 24 V DC -20 %/+25 %
Betriebsstrom	< 5 mA pro Kanal-Anzeigeelement
Schutzart	IP65/IP67
Polzahl	5
EAC	■
UL	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Anschluss	Statusanzeige	Anzahl/Typ	Einsatztemperatur stationär	Anschlussart
V1-8/16A-E2-2M-PUR	Stammkabel	■	8 , doppelt belegt	Kabel, beweglich: -5 ... 80 °C Kabel, fest verlegt: -40 ... 90 °C	8 x Buchse M12 x 1 5-polig; Stammkabel
V1-8/16A-E2	Klemmraum	■	8 , doppelt belegt	-25 ... 80 °C	8 x Buchse M12 x 1 5-polig; 1 x Klemmraum
V1-4/8A-E2	Klemmraum	■	4 , doppelt belegt	-25 ... 80 °C	4 x Buchse M12 x 1 5-polig; 1 x Klemmraum

Highlights

- voll vergossenes Gehäuse nach IP68
- 100 % geprüft und damit absolut zuverlässig
- integrierte LEDs zur erleichterten Diagnose
- große Buchsenabstände (M12) oder versetzt angeordnete Buchsen (M8) für montagefreundlichen Anschluss
- auch als besonders robuste Outdoor-Variante erhältlich

Kurzbeschreibung

M8- und M12-Verteiler mit angegossenem Stammkabel für reduzierten Installationsaufwand.

Zubehör	
CBL-PUR-BK-16x050/3x100-50M	Kabel, PUR/PVC, 19-adrig schwarz,schleppketten-tauglich,ölbeständig
MH 05-SACB-4	Montagehilfe für Passiv-Verteiler für die Hutschiene
MH 05-SACB-8	Montagehilfe für Passiv-Verteiler für die Hutschiene
MH V1-BIT M12	Steckaufsatz für M12
MH V1-SCREWDRIVER	Drehmomentschraubendreher (0,6 Nm)
V15S-Y-V15/V15	Y-Verteiler, M12-Stecker auf 2 x M12-Buchse

Y-Verteiler



Gemeinsame Technische Daten	
Anzugsmoment	0,6 Nm
Steckzyklen	min. 100

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Anschlussart	Einsatztemperatur stationär	Übertragungs-eigenschaft	EAC	UL
V1S-Y-V11/V11	2 x Buchse 3polig, A-kodiert auf Stecker 4-polig, A-kodiert	-40 … 90 °C	DeviceNet/CANopen	■	■
V15S-YAND-V15/V15	2 x Buchse 4polig, A-kodiert auf Stecker 5-polig, A-kodiert	-25 … 90 °C		■	■
V15S-YEE-V15/V15	2 x Buchse 5polig, A-kodiert auf Stecker 5-polig, A-kodiert	-25 … 90 °C	DeviceNet/CANopen	■	
V15S-Y-TQ-V15/V15	2 x Buchse 4polig, A-kodiert auf Stecker 5-polig, A-kodiert	-40 … 90 °C			

Highlights

- voll umspritztes Gehäuse nach IP68
- mit rückseitigen Buchsen oder angegossenen Kabeln
- verschiedene Leitungslängen verfügbar

Kurzbeschreibung

Einfache Zusammenführung von zwei Signalen auf einen Steckplatz. Auch geeignet zur kostengünstigen Weiterschleifung von Bus-Signalen bei minimalem Verdrahtungsaufwand.

Zubehör	
MH V1-BIT M12	Steckaufsatz für M12
MH V1-SCREWDRIVER	Drehmomentschraubendreher (0,6 Nm)

T-Verteiler



Gemeinsame Technische Daten	
Einsatzmöglichkeit	Automobilindustrie
Anschluss	2 x Buchse auf 1 x Stecker
Betriebsstrom	max. 4 A
EAC	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Anschlussart	Betriebsspannung	Einsatztemperatur stationär	Einsatz	UL
V1-G-BK0,3M-PUR-A-T-V1-G	2 x Buchse M12, 4polig, A-kodiert auf Stecker M12, 4-polig, A-kodiert	max. 30 V AC/DC	-40 ... 80 °C	Maschinen- und Anlagenbau Indirekter Schweißbereich Robotik	■
V1-G-OR0,3M-POC-T-0,6M-V1-G	2 x Buchse M12, 4polig, A-kodiert auf Stecker M12, 4-polig, A-kodiert	max. 48 V AC/60 V DC	-40 ... 120 °C		
V1-G-T-BK0,6M-PUR-A-V1-G	2 x Buchse M12, 4polig, A-kodiert auf Stecker M12, 4-polig, A-kodiert	max. 30 V AC/DC	-40 ... 80 °C	Maschinen- und Anlagenbau Indirekter Schweißbereich Robotik	■

Highlights

- voll umspritztes Gehäuse nach IP68
- mit rückseitigen Buchsen oder angegossenen Kabeln
- verschiedene Leitungslängen verfügbar

Kurzbeschreibung

Einfache Zusammenführung von zwei Signalen auf einen Steckplatz. Auch geeignet zur kostengünstigen Weiterschleifung von Bus-Signalen bei minimalem Verdrahtungsaufwand.

Zubehör	
MH V1-BIT M12	Steckaufsatz für M12
MH V1-Holder	Modularer Universalhalter für M12-Steckverbinder
MH V1-SCREWDRIVER	Drehmomentschraubendreher (0,6 Nm)
MH Y+T-SPLITTER HOLDER	Modularer Universalhalter für M12-T- und M12-Y-Verbindungskabel
V1-CLIP	Entriegelungsschutz für M12-Stecker
V1/V3-LABEL	Kennzeichenschild
V1/V3-LABELHOLDER	Kabelbeschriftungshülle

Sensortester und Werkzeuge



Gemeinsame Technische Daten	
Zubehör für den Connectivity-Bereich	■

Ausführliche Daten und Beschreibung siehe Datenblatt. Weitere Produkte finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com.

Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung
MH V1-SCREWDRIVER	Drehmomentschraubendreher (0,6 Nm)
MH V1-BIT M12	Steckaufsatz für M12
V1-MARKING-RING-ORANGE	Markierungsring für M12-Steckverbinder
MH V1-Holder	Modularer Universalhalter für M12-Steckverbinder

Highlights

- Werkzeug zum Verschrauben aller M12-Rundsteckverbinder mit Längsrändel
- Akustisches Signal bei Erreichen des voreingestellten Drehmomentes
- Voreingestelltes Drehmoment von 0,6 Nm
- Zum Lösen der Steckverbindung Aufsatz einfach drehen
- Modularer Universalhalter

Kurzbeschreibung

Schnelligkeit und Präzision sind auch bei Installation und Instandhaltung entscheidend. Pepperl+Fuchs bietet deshalb auch Zubehör an, das diese routinemäßigen Arbeiten erleichtert und beschleunigt.
Ein Beispiel ist die Montagehilfe für Steckverbinder. Diese erlaubt die sichere Befestigung von Steckverbindern mit Rändelschraube mit genau dem richtigen Drehmoment.

Your automation, our passion.

Explosionsschutz

- Eigensichere Barrieren
- Signaltrenner
- Feldbusinfrastruktur FieldConnex®
- Remote-I/O-Systeme
- Elektrische Komponenten und Systeme für den Explosionsschutz
- Überdruckkapselungssysteme
- Bedienen und Beobachten
- Mobile Computing und Kommunikation
- HART Interface Solutions
- Überspannungsschutz
- Wireless Solutions
- Füllstandsmesstechnik

Industrielle Sensoren

- Näherungsschalter
- Optoelektronische Sensoren
- Bildverarbeitung
- Ultraschallsensoren
- Drehgeber
- Positioniersysteme
- Neigungs- und Beschleunigungssensoren
- Schwingungsüberwachung
- Industrial Ethernet
- AS-Interface
- IO-Link
- Identifikationssysteme
- Anzeigen und Signalverarbeitung
- Connectivity

www.pepperl-fuchs.com

Änderungen vorbehalten • © Pepperl+Fuchs
Printed in Germany • Part. No. 70120036 06/22 01 • public

Pepperl+Fuchs Qualität
Informieren Sie sich über unsere Qualitätspolitik:

www.pepperl-fuchs.com/qualitaet

PEPPERL+FUCHS