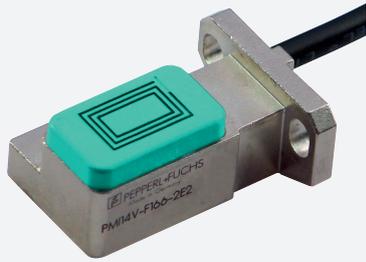


Ind. Positionsmesssystem

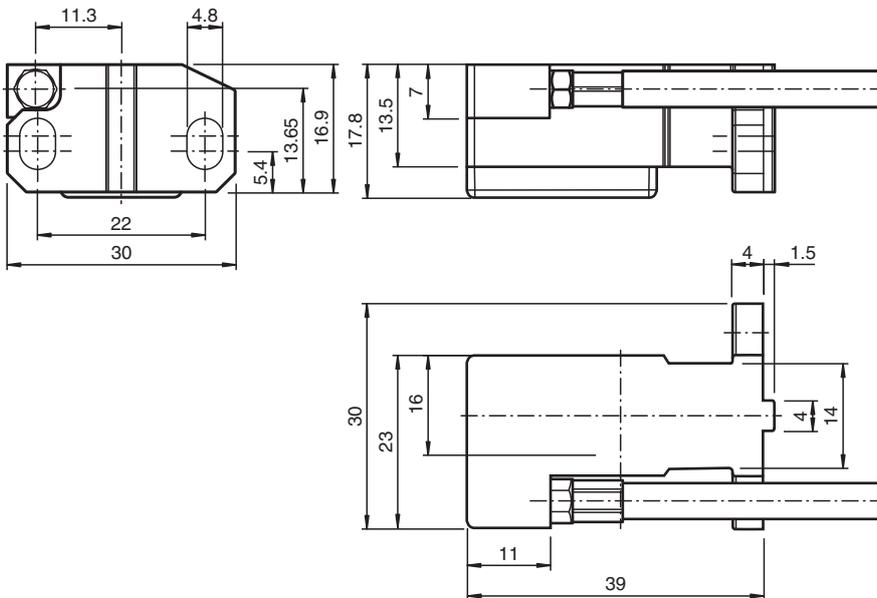
PMI15V-F166-EP-IO



- IO-Link-Schnittstelle für Service- und Prozessdaten
- Messbereich 0 ... 15 mm



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Schaltenelementfunktion	Gegentaktausgang
Objektabstand	0,5 ... 2 mm
Messbereich	0 ... 15 mm

Kenndaten

Betriebsspannung	U_B	18 ... 30 V DC
Verpolschutz		verpolgeschützt
Linearitätsfehler		$\pm 0,3$ mm (bei 1 mm Objektabstand)
Wiederholgenauigkeit	R	$\pm 0,05$ mm
Auflösung		10 μ m
Temperaturdrift		$\pm 0,4$ mm im Bereich 0,5 mm ... 14,5 mm (bei 1 mm Objektabstand)
Leerlaufstrom	I_0	≤ 20 mA

Veröffentlichungsdatum: 2024-03-13 Ausgabedatum: 2024-03-13 Dateiname: 70105595_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Kenndaten funktionale Sicherheit		
MTTF _d		830 a
Gebrauchsdauer (T _M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Schnittstelle		
Schnittstellentyp		IO-Link (über C/Q = Pin 4)
IO-Link-Version		1.1
Geräteprofil		Identifikation und Diagnose - I&D Smart Sensor - SSP 0 Smart Sensor - SSP 3.1
Prozessdaten		Input 4 byte - Measurement value 16 bit - Scale 8 bit - Signal quality indicator 2 bit - Switching signal 1 1 bit - Switching signal 2 1 bit
Hersteller-ID		1 (0x0001)
Geräte-ID		2098433 (0x200501)
Übertragungsrate		COM2 (38,4 kBit/s)
Min. Zykluszeit		3 ms
"SIO Mode"-Unterstützung		ja
Kompatibler Masterport-Typ		Class A Class B
Schaltausgang		
Ausgangstyp		1 Gegentaktausgang , kurzschlussfest , verpolgeschützt , überspannungsfest , parametrierbar
Betriebsstrom	I _L	≤ 100 mA / Ausgang
Schalthysterese		3-stufig, einstellbar 0,4 ... 1 mm
Spannungsfall		≤ 3 V
Kurzschlusschutz		taktend
Normen- und Richtlinienkonformität		
Normenkonformität		
Normen		EN IEC 60947-5-2
Kommunikationsschnittstelle		IEC 61131-9 / IO-Link V1.1.3
Zulassungen und Zertifikate		
UL-Zulassung		cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-25 ... 80 °C (-13 ... 176 °F)
Lagertemperatur		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Mechanische Daten		
Anschlussart		Kabel
Schutzart		IP65
Material		
Gehäuse		Zink-Druckguss, vernickelt Deckel , PBT
Bedämpfungselement		Baustahl, z. B. 1.0037, S235JR (früher St37-2)
Kabel		
Kabeldurchmesser		4,8 mm ± 0,2 mm
Biegeradius		> 10 x Kabeldurchmesser
Material		PUR
Aderzahl		3
Aderquerschnitt		0,25 mm ²
Schirm		ja
Länge	L	2 m
Masse		95 g
Abmessungen		

Veröffentlichungsdatum: 2024-03-13 Ausgabedatum: 2024-03-13 Dateiname: 70105595_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

 Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

 USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

 Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

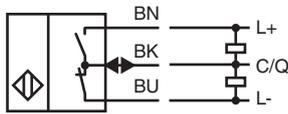
 Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

Technische Daten

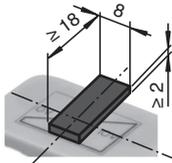
Höhe	17,7 mm
Breite	30 mm
Länge	39 mm

Anschluss



Zusätzliche Informationen

Abmessungen für das zu erfassende Objekt:



Betrieb

Informationen zum Betrieb

Sicherheitshinweis



Warnung

Dieses Produkt darf nicht in Anwendungen eingesetzt werden, in welchen die Sicherheit von Personen von der Gerätefunktion abhängt.
Dieses Produkt ist kein Sicherheitsbauteil gemäß EU-Maschinenrichtlinie.

Bedämpfungselement

Das Lineare Wegmesssystem ist optimal auf die Geometrie der von uns angebotenen Bedämpfungselemente abgestimmt.

Einsatz eigener Bedämpfungselemente

Der Einsatz eigener Bedämpfungselemente ist grundsätzlich möglich. Die angegebene Messgenauigkeit des Sensors wird nur erreicht, wenn das Bedämpfungselement folgende Eigenschaften aufweist:

- Material: Baustahl, z. B. S235JR+AR (früher St37)
- Abmessungen (L x B x H): $\geq 18 \text{ mm} \times 8 \text{ mm} \times \geq 2 \text{ mm}$
- Es ist darauf zu achten, dass die aktive Fläche des Bedämpfungselements die gesamte Sensorbreite überragt.

Hinweis:

Die exakte Breite des Bedämpfungselements von 8 mm ist einzuhalten. Eine abweichende Breite des Bedämpfungselements führt zu abweichenden Positionswerten.