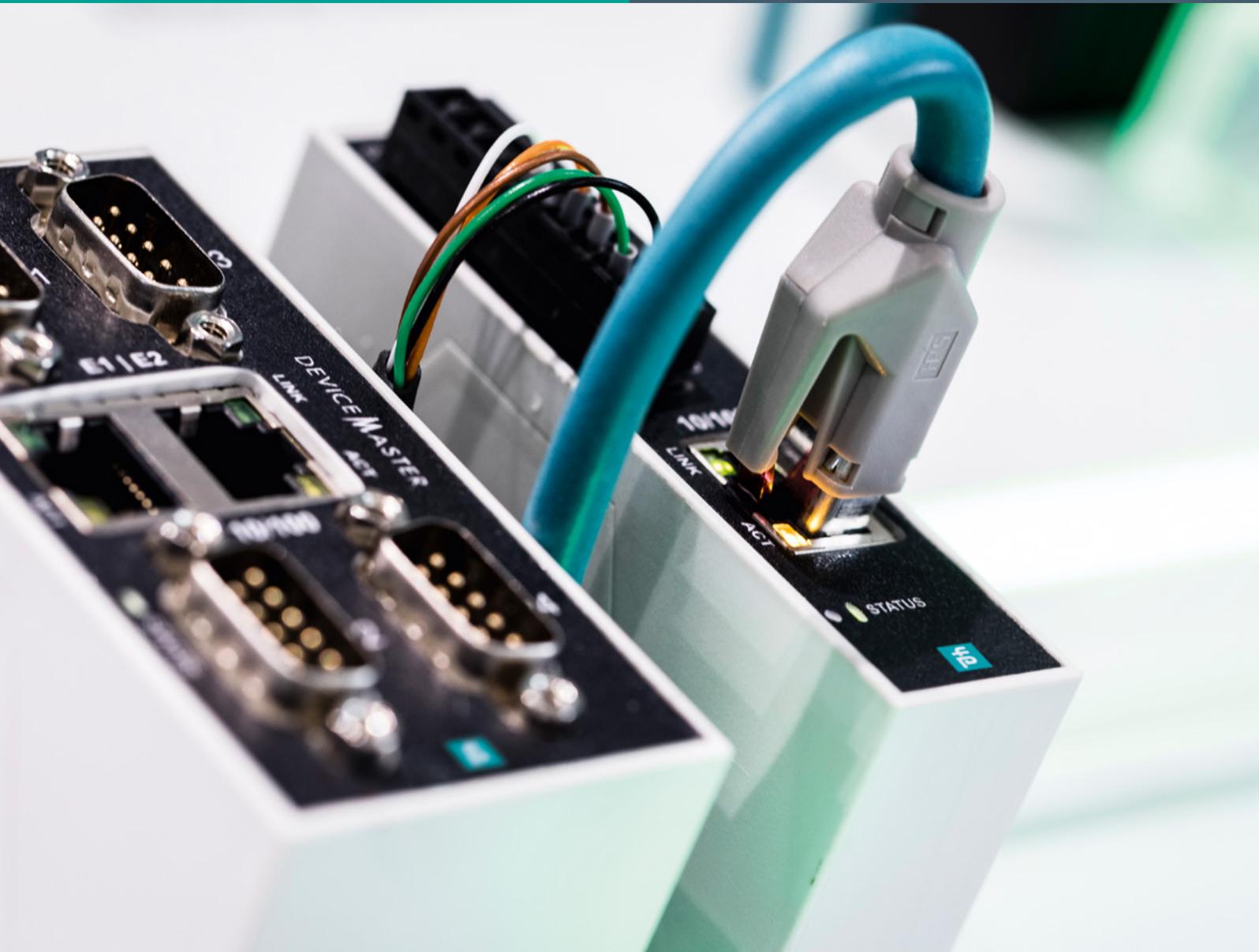


Einfache und flexible Anbindung serieller Geräte an Ethernet-Netzwerke

Serielle Gateways
DeviceMaster®



Your automation, our passion.

 **PEPPERL+FUCHS**

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.

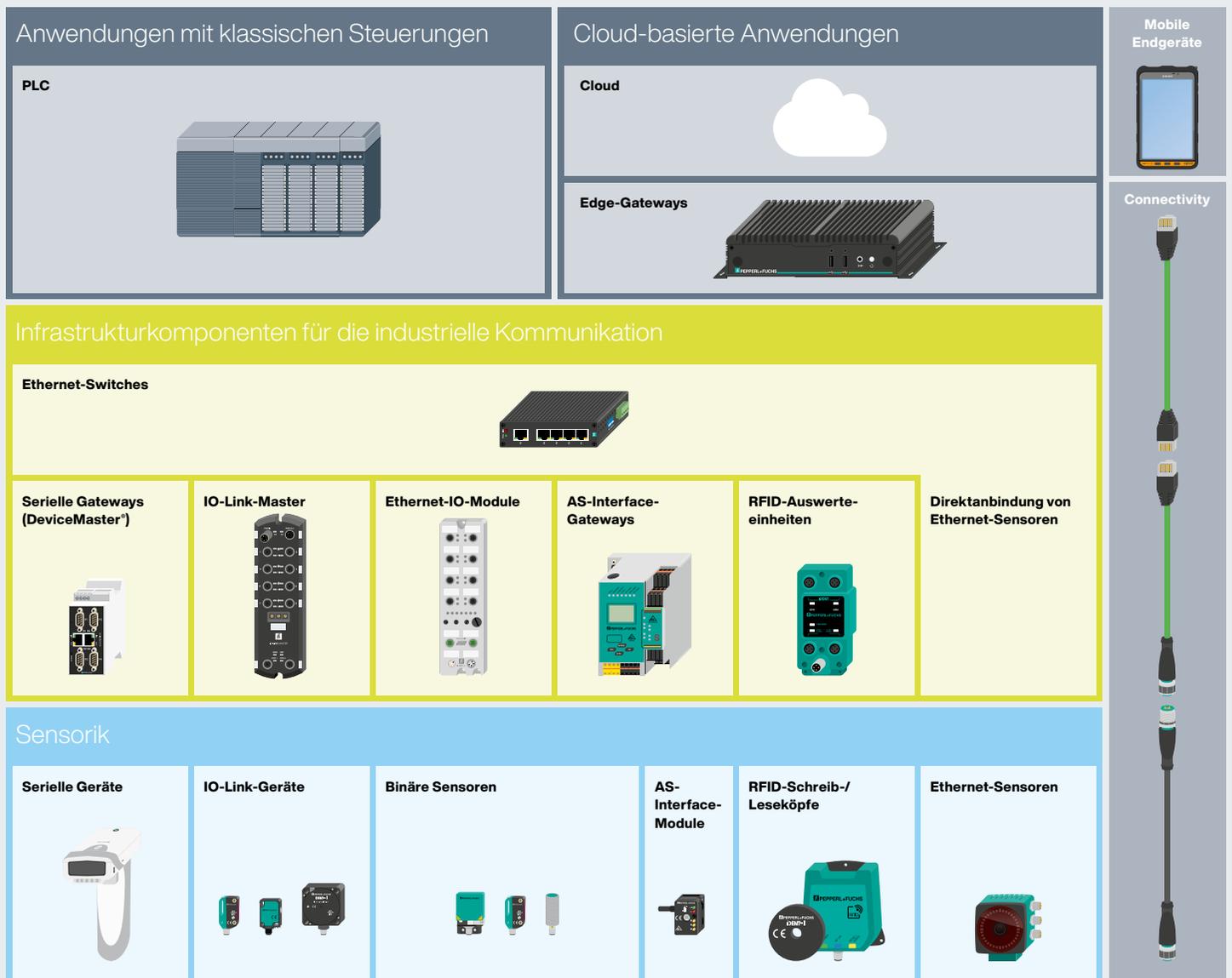
Die Gateways unterstützen die seriellen Kommunikationsprotokolle RS-232, RS-422 und RS-485 in nur einem Gerät. Ein integrierter Webserver ermöglicht die einfache Konfiguration der Netzwerkeinstellungen und Port-Parameter für die Kommunikation per TCP/IP und mit Industrial-Ethernet-Systemen. Für PC-basierte 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.

Durchgängige Datenübertragung vom Sensor bis in die Cloud

Ob klassische binäre Sensorik, serielle, RFID- oder IO-Link-Sensordaten, das lückenlose Portfolio von Pepperl+Fuchs bietet alle Komponenten, die für die industrielle Kommunikation von der Sensor-/Aktor-Ebene bis zur Cloud benötigt werden. Dies ebnet den Weg für zukunftsorientierte Anwendungen im Zeichen von Industrie 4.0. Die jahrzehntelange Erfahrung und das fundierte technische Know-how in den verschiedenen Technologiebereichen der industriellen Kommunikation und des Industrial Ethernet machen Pepperl+Fuchs zur optimalen Wahl als Systemanbieter für anwendungsspezifische Hardware- und Softwarelösungen – alles aus einer Hand.

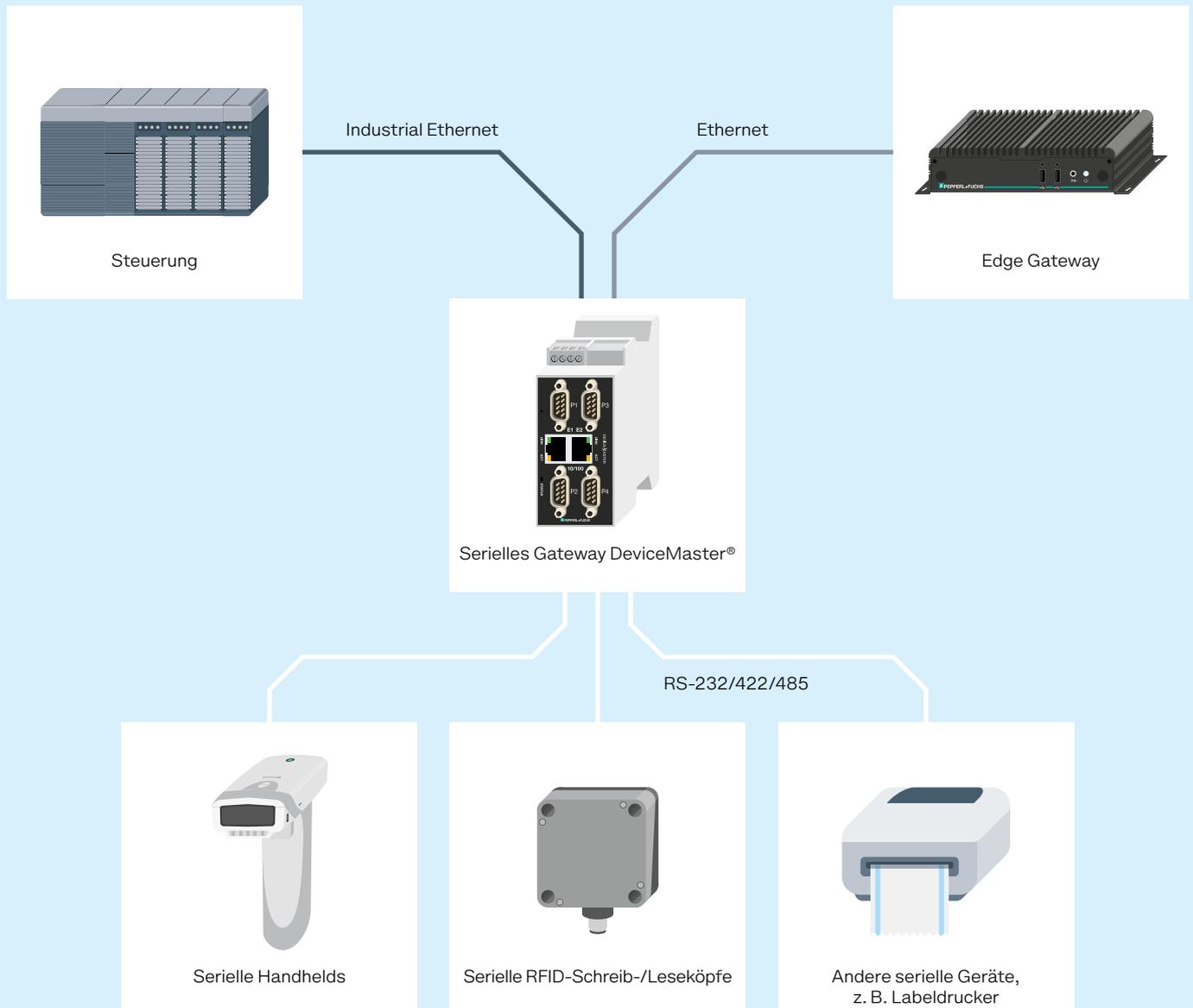


Flexible bidirektionale Kommunikation

Es können sowohl einfache als auch komplexe Kommunikationsnetzwerke realisiert werden. Ethernet-basierte Steuerungen, SCADA-Systeme und HMIs können mit Hilfe der Gateways einfach miteinander verbunden werden. Zudem erlauben die TCP/IP-Gerätevarianten die Anbindung an PC-basierte Systeme. Die EtherNet/IP-to-MODBUS und PROFINET-to-MODBUS ermöglichen die bidirektionale Kommunikation zwischen EtherNet/IP- bzw. PROFINET-Steuerungen und MODBUS-Geräten.

Einfache und schnelle Webkonfiguration

Der integrierte Webserver ermöglicht die vollständige Konfiguration der seriellen Parameter pro Port über einen Webbrowser. Für größere Anwendungen, bei denen viele Device-Master Gateways zum Einsatz kommen, ist die frei verfügbare Erkennungs- und Verwaltungssoftware PortVision® DX die perfekte Lösung. Die seriellen Geräte können verwaltet, Netzwerkeinstellungen konfiguriert und Modulkonfigurationen geklont oder als Backup gespeichert werden. Dies beschleunigt die Systemkonfiguration und sichert die Produktivität der Anlage.



Technische Daten

ICDM-RX/*-DB9/RJ45-PM



ICDM-RX/*-DB9/RJ45-DIN



ICDM-RX/*-ST/RJ45-DIN



ICDM-RX/*-2ST/RJ45-DIN



ICDM-RX/*-2DB9/RJ45-DIN



ICDM-RX/*-4DB9/2RJ45-DIN



Protokolle	TCP/IP, EtherNet/IP™, PROFINET IO, MODBUS TCP, EtherNet/IP™ to MODBUS, PROFINET IO to MODBUS					
Serielle Ports	1x RS-232/-422/-485	1x RS-232/-422/-485	1x RS-232/-422/-485	2x RS-232/-422/-485	2x RS-232/-422/-485	4x RS-232/-422/-485
Serielle Baudrate	300 Bit/s bis 230 Kbit/s	300 Bit/s bis 230 Kbit/s	300 Bit/s bis 230 Kbit/s	300 Bit/s bis 230 Kbit/s	300 Bit/s bis 230 Kbit/s	300 Bit/s bis 230 Kbit/s
Serielle Schnittstelle	DB9M	DB9M	Abnehmbare Schraubklemme	Schraubklemme	DB9M	DB9M
Umgebungstemperatur	-40 °C ... 75 °C	-40 °C ... 75 °C	-40 °C ... 75 °C	-40 °C ... 75 °C	-40 °C ... 75 °C	-40 °C ... 75 °C
Montageart	Hutschiene/Tisch-/Wandmontage	Hutschiene	Hutschiene	Hutschiene	Hutschiene	Hutschiene
Zertifizierungen	CE/FCC/UL/RoHS3/NEMA TS2	CE/FCC/UL/RoHS3/NEMA TS2	CE/FCC/UL/RoHS3/NEMA TS2	CE/FCC/UL/RoHS3/NEMA TS2	CE/FCC/UL/RoHS3/NEMA TS2	CE/FCC/UL/RoHS3/NEMA TS2

Technische Daten

ICDM-RX/TCP-4DB9/2RJ45-PM



ICDM-RX/TCP-8DB9/2RJ45-PM



ICDM-RX/TCP-16DB9/RJ45-RM



ICDM-RX/TCP-16RJ45/RJ45-RM



ICDM-RX/TCP-32RJ45/RJ45-RM



Protokoll	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP
Serielle Ports	4 x RS-232/-422/-485	8 x RS-232/-422/-485	16 x RS-232/-422/-485	16 x RS-232/-422/-485	32 x RS-232/-422/-485
Serielle Baudrate	300 Bit/s bis 230 Kbit/s				
Serielle Schnittstelle	DB9M	DB9M	DB9M	RJ45	RJ45
Umgebungstemperatur	-40 °C ... 75 °C				
Montageart	Tisch-/Wandmontage	Tisch-/Wandmontage	Rack-Montage	Tisch-/Wandmontage	Tisch-/Wandmontage
Zertifizierungen	CE/FCC/UL/RoHS3/NEMA TS2				

Highlights

- Aufrechterhaltung laufender Investitionen durch Konvertierung serieller Daten in Ethernet
- Flexible Konfiguration der einzelnen seriellen Parameter pro Port für eine nahtlose Integration
- Einfache Einrichtung über Webserver oder PortVision® DX-Software
- Verbesserte Sicherheit durch SSL- und SSH-Management und SSL-Verschlüsselung des seriellen Datenstroms
- PortVision® DX-Software für Netzwerkkonfiguration, Gerätemanagement, Klonen von Modulkonfigurationen und Sicherung von Einstellungen in einer Anwendung



EtherNet/IP

MODBUS
TCP

TCP/IP



Weitere Informationen zu seriellen Gateways:
pepperl-fuchs.com/pf-devicemaster

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
- Industrial Ethernet
- AS-Interface
- IO-Link
- Identifikationssysteme
- Anzeigen und Signalverarbeitung
- Connectivity

www.pepperl-fuchs.com

Änderungen vorbehalten • © Pepperl+Fuchs
Printed in Germany • Part. No. 70124033 08/20 00



Pepperl+Fuchs Qualität

Informieren Sie sich über unsere Qualitätspolitik:

www.pepperl-fuchs.com/qualitaet