

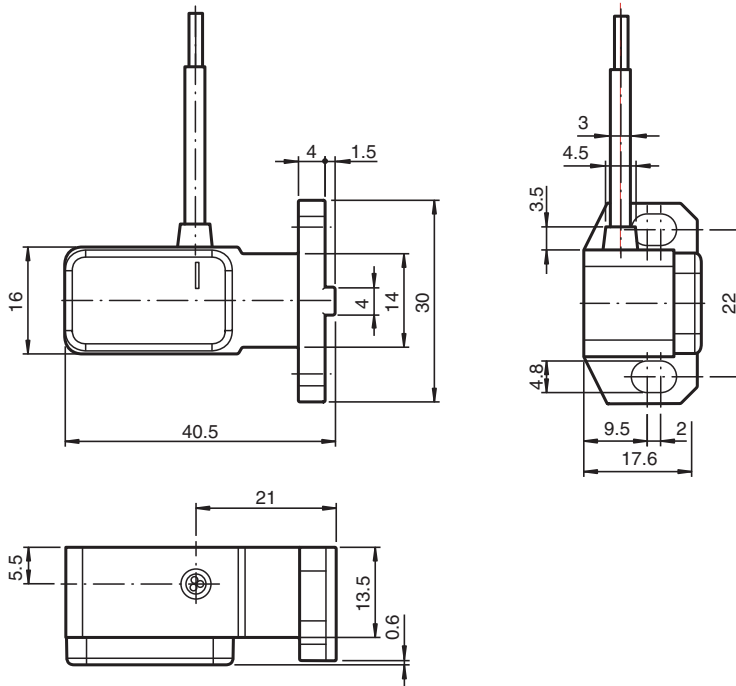
## Ind. Positionsmesssystem

### PMI15V-F166-EP-IO-1M-Y70105596

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



## Abmessungen



## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Schaltelementfunktion	Gegentaktausgang
Objektstand	0,5 ... 2 mm
Messbereich	0 ... 15 mm

### Kenndaten

Betriebsspannung	$U_B$	18 ... 30 V DC
Verpolschutz		verpolschützt
Linearitätsfehler		$\pm 0,3$ mm (bei 1 mm Objektstand)
Wiederholgenauigkeit	R	$\pm 0,05$ mm

Veröffentlichungsdatum: 2024-03-13 Ausgabedatum: 2024-03-13 Dateiname: 70105596\_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

Auflösung		10 µm
Temperaturdrift		± 0,4 mm im Bereich 0,5 mm ... 14,5 mm (bei 1 mm Objektstand)
Leerlaufstrom	$I_0$	≤ 20 mA
<b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>		
MTTF <sub>d</sub>		830 a
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
<b>Schnittstelle</b>		
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
<b>Schaltausgang</b>		
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
<b>Normen- und Richtlinienkonformität</b>		
Normenkonformität		
Normen		EN IEC 60947-5-2
Kommunikationsschnittstelle		IEC 61131-9 / IO-Link V1.1.3
<b>Zulassungen und Zertifikate</b>		
UL-Zulassung		cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur		-25 ... 80 °C (-13 ... 176 °F)
Lagertemperatur		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
<b>Mechanische Daten</b>		
Anschlussart		Kabel
Schutzart		IP65
Material		
Gehäuse		Zink-Druckguss, vernickelt Deckel , PBT
Bedämpfungselement		Baustahl, z. B. 1.0037, S235JR (früher St37-2)
Kabel		
Kabeldurchmesser		3 mm - 0,2 mm
Biegeradius		> 12 x Kabeldurchmesser
Material		PUR
Aderzahl		3
Aderquerschnitt		0,14 mm <sup>2</sup>

Veröffentlichungsdatum: 2024-03-13 Ausgabedatum: 2024-03-13 Dateiname: 70105596\_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

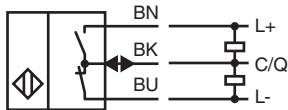
 Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

## Technische Daten

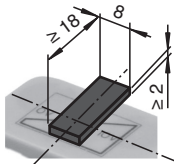
Länge	L	1 m
Masse		95 g
Abmessungen		
Höhe		17,7 mm
Breite		30 mm
Länge		39 mm

## 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.