



Bestellbezeichnung

PMI14V-F112-U-IO-V31-Y253675

Merkmale

- Parametrierung und Diagnose über IO-Link
- Messbereich 0 ... 14 mm
- Analogausgang 0 V ... 5 V

Technische Daten

Allgemeine Daten

Einbau	bündig
Objektstand	max. 2,5 mm
Messbereich	0 ... 14 mm

Kenndaten

Betriebsspannung U_B	18 ... 30 V DC
Verpolschutz	verpolschutz
Linearitätsfehler	$\pm 0,3$ mm
Wiederholgenauigkeit	$\pm 0,05$ mm
Auflösung	33 μ m
Temperaturdrift	$\pm 0,5$ mm
Leerlaufstrom I_0	≤ 20 mA
Betriebsspannungsanzeige	LED grün

Schnittstelle

Schnittstellentyp	IO-Link
Modus	COM 2 (38.4 kBaud)
Wertebereich	0000h ... 7000h

Analogausgang

Ausgangstyp	Spannungsausgang 0 ... 5 V
Lastwiderstand	$\geq 1000 \Omega$

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
---------------------	--------------------------------

Mechanische Daten

Anschlussart	Gerätestecker M8 x 1, 4-polig
Gehäusematerial	PA 66
Schutzart	IP67
Material	
Bedämpfungselement	Baustahl, z. B. 1.0037, S235JR (früher St37-2)
Hinweis	Die Genauigkeitsangaben gelten nur für einen Abstand des zu erfassenden Objekts von 1 ... 2,5 mm.

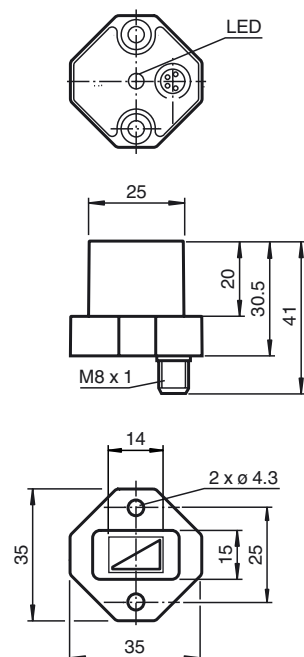
Normen- und Richtlinienkonformität

Normenkonformität	
Normen	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

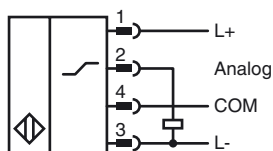
Zulassungen und Zertifikate

UL-Zulassung	cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤ 36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.

Abmessungen



Elektrischer Anschluss



Pinout



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

1	BN	(braun)
2	WH	(weiß)
3	BU	(blau)
4	BK	(schwarz)

Zubehör

BT-F90-W

Bedämpfungselement für Sensoren Bauform F90, Bohrung seitlich

V31-GM-2M-PUR-V1-G

Verbindungskabel, M8 auf M12, PUR-Kabel 4-polig

IO-Link-Master01-USB

IO-Link Master, Versorgung über USB-Port oder separate Spannungsversorgung, Anzeige-LEDs, M12-Stecker für Sensoranschluss

Informationen zu Einbau und 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): $\geq 18 \text{ mm} \times 8 \text{ mm!} \times \geq 4 \text{ mm}$
- Es ist darauf zu achten, dass die aktive Fläche des Bedämpfungselements die gesamte Sensorbreite überragt.

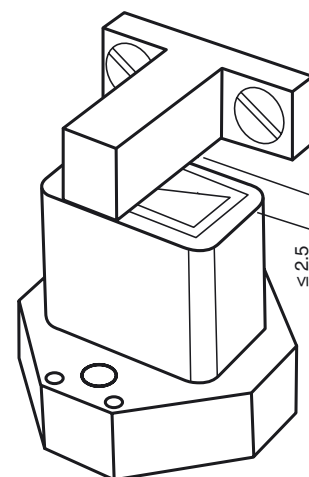
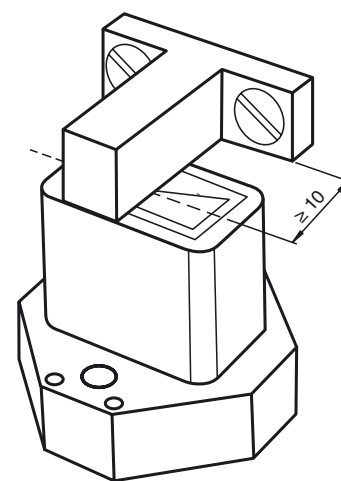
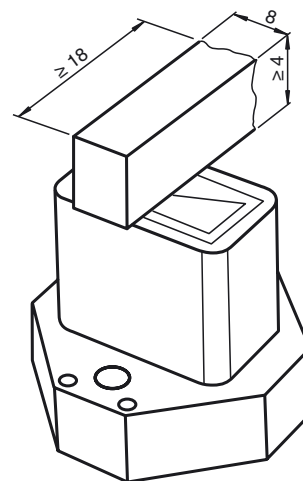
Hinweis:

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

Einbau

- Es ist ein bündiger Einbau möglich

Zusätzliche Informationen



- Der Abstand zwischen der Mitte des Messfeldes (umrandeter Bereich auf der Sensorfront) und Befestigungsbasis oder Befestigungselementen (z. B. überstehende Schraubenköpfe) des Bedämpfungselements muss mindestens 10 mm betragen.

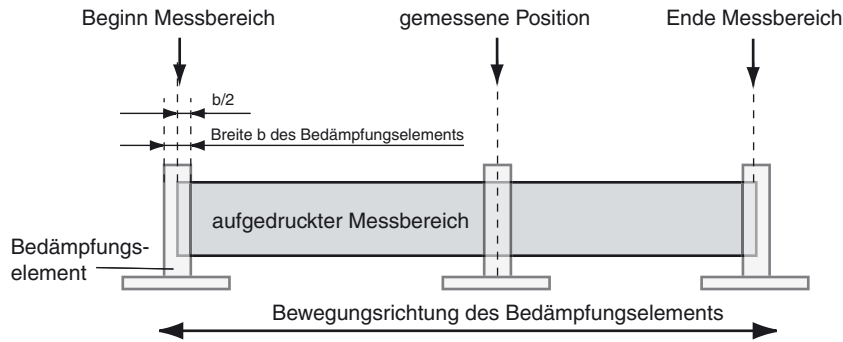
Betriebshinweise

Die angegebene Messgenauigkeit wird bei einem Abstand des Bedämpfungselements über der Sensoroberfläche von max. 2,5 mm erreicht.

Definition des Messbereichs / der gemessenen Position

Die gemessene Position des Bedämpfungselements bezieht sich auf die halbe Breite (Mitte des Bedämpfungselements).

Der Messbereich beginnt und endet, wenn der Betätiger das auf dem Sensor markierte Messfeld bei seiner Längsbewegung mit seiner halben Breite überdeckt.



Unterstützte IO-Link-Geräteparameter

Index	Subindex	Name
Standard operation control		
0x7F		Locator indication control
User information		
0xC0		UT1, User tag 1
0xC1		UT2, User tag 2

Details zu den aufgeführten Geräteparametern finden Sie im Handbuch.