

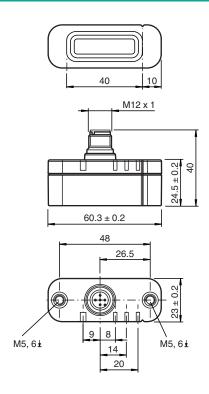
Ind. Positionsmesssystem

PMI40-F90-IU2EP-IO-V15

- Parametrierung und Diagnose über IO-Link
- Messbereich 0 ... 40 mm
- Messbereich parametrierbar
- Analoger Strom- oder Spannungsausgang, parametrierbar
- 2 Gegentaktausgänge
- Schaltpunkte parametrierbar über IO-Link



Abmessungen



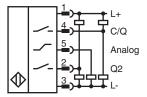
Technische Daten

Allgemeine Daten		
Schaltelementfunktion		Analoger Strom- oder Spannungsausgang, parametrierbar 2 Schaltausgänge, parametrierbar
Objektabstand		0,5 3 mm , empfohlen: 1,5 mm
Messbereich		0 40 mm
Linearitätsbereich		1 39 mm
Kenndaten		
Betriebsspannung	U _B	12 30 V DC (13 30 V bei Parametrierung analoger Spannungsausgang)
Verpolschutz		verpolgeschützt

Technische Daten		
Linearitätsfehler		im Messbereich: ± 0,8 mm
Lineanaisieniei		im Linearitätsbereich: ± 0,4 mm
Wiederholgenauigkeit	R	± 0,1 mm
Auflösung		50 μm
Temperaturdrift		± 0,5 mm (-25 °C 70 °C)
Leerlaufstrom	I ₀	≤ 40 mA
Betriebsspannungsanzeige		LED grün
Kenndaten funktionale Sicherheit		
MTTF _d		365 a
Gebrauchsdauer (T _M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Anzeigen/Bedienelemente		
LED S1		Schaltzustand Schaltausgang 1
LED S2		Schaltzustand Schaltausgang 2
LED S3		Bedämpfungselement ist im konfigurierten analogen Messbereich
LED STATUS		Statusanzeige LED, grün/rot (Power on, Kommunikation/Fehler, fehlendes Bedämpfungselement)
Schnittstelle		
Schnittstellentyp		IO-Link (über C/Q = Pin 4)
IO-Link-Version		1.1
Geräteprofil		Smart Sensor
Geräte-ID		0x200203 (2097667)
Übertragungsrate		COM2 (38.4 kBaud)
Wertebereich		0000h 3200h
Min. Zykluszeit		2,3 ms
Prozessdatenbreite		Prozessdaten Eingang: 16 Bit Prozessdaten Ausgang: keine
"SIO Mode"-Unterstützung		ja
Kompatibler Masterport-Typ		A
Schaltausgang		
Ausgangstyp		2 Gegentaktausgänge (parametrierbar), kurzschlussfest, verpolgeschützt, überspannungsfest
Betriebsstrom	IL	≤ 100 mA / Ausgang
Schaltfenster		± 1 mm
Schalthysterese		0,2 mm
Spannungsfall		≤3 V
Kurzschlussschutz		taktend
Analogausgang		
Ausgangstyp		1 Stromausgang: 4 20 mA oder 1 Spannungsausgang: 0 10 V , parametrierbar
Lastwiderstand		Stromausgang: \leq 400 Ω Spannungsausgang: \geq 1000 Ω
Kurzschlussschutz		Spannungsausgang: Strombegrenzung
Normen- und Richtlinienkonformität		
Normenkonformität		
Normen		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2:/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012 EN 60947-5-7:2003 EN61131-9:2013 IEC 60947-5-7:2003 IEC 61131-9:2013
Zulassungen und Zertifikate		
UL-Zulassung		cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure
Schiffsbau-Zulassung		DNVGL TAA00001V2
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-25 85 °C (-13 185 °F)
3		,

Mechanische Daten	
Anschlussart	Gerätestecker M12 x 1, 5-polig
Schutzart	IP67 / IP69K
Material	
Gehäuse	PBT, Edelstahl 1.4571, Messing, vernickelt
Bedämpfungselement	Baustahl, z. B. 1.0037, S235JR (früher St37-2)
Masse	56 g

Anschluss



Anschlussbelegung

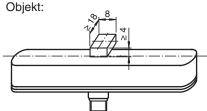


Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

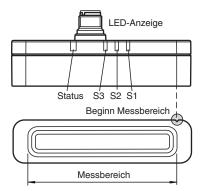
1	BN	(braun)
2	WH	(weiß)
3	BU	(blau)
4	BK	(schwarz)
5	GY	(grau)

Anwendung

Abmessungen für das zu erfassende



Ind. Positionsmesssystem



Zubehör

4	BT-F90-W	Bedämpfungselement für Sensoren Bauform F90, F112 und F166; Bohrung seitlich
	MH-F90	Montagewinkel zur Befestigung von Sensoren Bauform F90
	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
8	ICE2-8IOL-K45S-RJ45	EtherNet/IP IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen, DIN-Hutschiene, Schraubklemme
	ICE3-8IOL-K45P-RJ45	PROFINET IO IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen, DIN-Hutschiene, Push-In-Steckverbinder
9	ICE3-8IOL-K45S-RJ45	PROFINET IO IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen, DIN-Hutschiene, Schraubklemme
	IO-Link-Master02-USB	IO-Link-Master, Versorgung über USB-Port oder separate Spannungsversorgung, Anzeige-LEDs, M12-Stecker für Sensoranschluss
	ICE2-8IOL-K45P-RJ45	EtherNet/IP IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen, DIN-Hutschiene, Push-In-Steckverbinder

Veröffentlichungsdatum: 2022-05-17 Ausgabedatum: 2022-05-17 Dateiname: 315190_ger.pdf

Betrieb

Achtung!

Wird der Sensor über einen IO-Link-Master versorgt, ist sicherzustellen, dass die Summe von Leerlaufstrom und Betriebsströmen aller Sensorausgänge den maximalen Strom, den der IO-Link-Master liefern kann, nicht übersteigt.