

Ind. Positionsmesssystem

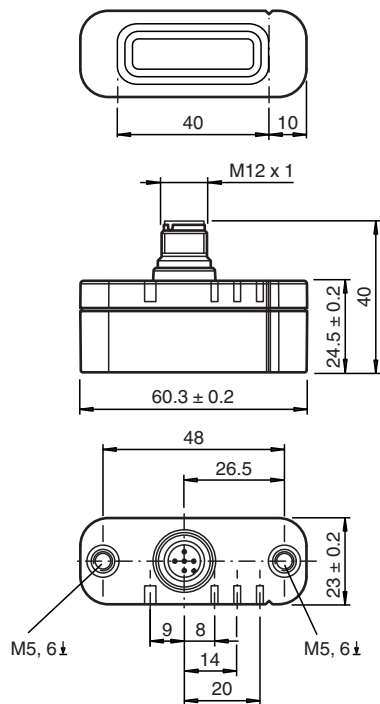
PMI40-F90-3EP-IO-V15



- Parametrierung und Diagnose über IO-Link
- Messbereich 0 ... 40 mm
- Messbereich parametrierbar
- 3 Gegentaktausgänge
- Schaltpunkte parametrierbar über IO-Link



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Schaltelementfunktion	3 Schaltausgänge, parametrierbar
Objektstand	0,5 ... 3 mm , empfohlen: 1,5 mm
Messbereich	0 ... 40 mm
Linearitätsbereich	1 ... 39 mm

Kenndaten

Betriebsspannung	U_B	12 ... 30 V DC
Verpolschutz		verpolschutz
Linearitätsfehler		im Messbereich: $\pm 0,8$ mm im Linearitätsbereich: $\pm 0,4$ mm

Veröffentlichungsdatum: 2022-05-17 Ausgabedatum: 2022-05-17 Dateiname: 231920_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

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		Schaltzustand, Schaltausgang 3
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		0x200202 (2097666)
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		3 Gegentaktausgänge (parametrierbar), kurzschlussfest, verpolgeschützt, überspannungsfest
Betriebsstrom	I_L	≤ 100 mA / Ausgang
Schaltfenster		± 1 mm
Schalthysterese		0,2 mm
Spannungsfall		≤ 3 V
Kurzschlusschutz		taktend
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 IEC 61131-9:2013 EN 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)
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

Veröffentlichungsdatum: 2022-05-17 Ausgabedatum: 2022-05-17 Dateiname: 231920_ger.pdf

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

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

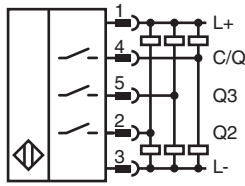
 USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

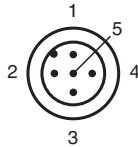
 Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

Anschluss



Anschlussbelegung

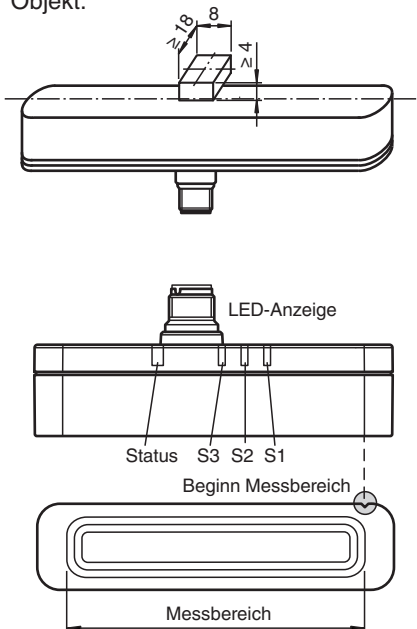


Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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


Anwendung

Abmessungen für das zu erfassende Objekt:



Veröffentlichungsdatum: 2022-05-17 Ausgabedatum: 2022-05-17 Dateiname: 231920_ger.pdf

Zubehör

	BT-F90-W	Bedämpfungselement für Sensoren Bauform F90, F112 und F166; Bohrung seitlich
---	-----------------	--

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**

Zubehör

	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
	ICE2-8IOL-G65L-V1D	EtherNet/IP IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen
	ICE3-8IOL-G65L-V1D	PROFINET IO IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen
	ICE1-8IOL-G30L-V1D	Ethernet-IO-Link-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen
	ICE1-8IOL-G60L-V1D	Ethernet-IO-Link-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen
	ICE2-8IOL-K45P-RJ45	EtherNet/IP IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen, DIN-Hutschiene, Push-In-Steckverbinder
	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
	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

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.