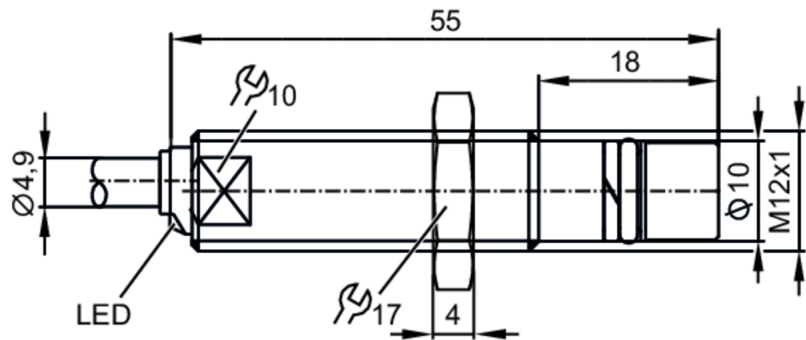




Zylindersensor

MFK4002BFRKG/B/AM/IO/ZH



Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	PNP/NPN
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Schaltabstand [mm]	0...2; (Werkseinstellung: 1,65)
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Gehäuse	Gewindebauform
Abmessungen [mm]	M12 x 1 / L = 55

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Ganzmetallgehäuse	
Applikation	Hydraulikzylinder	
Medien	Erkennt Fe-Metalle	
Min. Berstdruck	2000 bar	200 MPa
Druckfestigkeit	500 bar	50 MPa

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	10...30 DC
Bemessungsisolationsspannung [V]	60
Stromaufnahme [mA]	> 25
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Max. Bereitschaftsverzögerungszeit [ms]	300

Ein-/Ausgänge

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2
------------------------------	----------------------------------

Ausgänge

Elektrische Ausführung	PNP/NPN
Anzahl der digitalen Ausgänge	2
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	1,6
Max. Reststrom [mA]	0,1



Zylindersensor

MFK4002BFRKG/B/AM/IO/ZH

Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	100
Schaltfrequenz DC	[Hz]	200
Kurzschlusschutz		ja
Überlastfest		ja

Erfassungsbereich

Schaltabstand	[mm]	0...2; (Werkseinstellung: 1,65)
---------------	------	---------------------------------

Genauigkeit / Abweichungen

Hysterese	[mm]	0,05...0,5; (Werkseinstellung: 0,1)
Schaltpunktdrift	[% von Sr]	10
Reproduzierbarkeit	[% von Sr]	10

Schnittstellen

Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1.3	
SDCI-Norm	IEC 61131-9 CDV	
Profile	Smart Sensor - SSP 4.1.1	Measuring and Switching Sensor, 1 channel
	Common - I&D	Identification and Diagnosis
	Extension	Object detection, switches when value falls below the setpoint
	Function	Locator
	Function	ProductURI
	Function	Teach channel
SIO-Mode	ja	
Benötigte Masterportklasse	A	
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	4
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	default	1905

Umgebungsbedingungen

Druckspitze	[bar]	1000
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...85
Schutzart	IP 65; IP 67; IP 69K	

Zulassungen / Prüfungen

EMV	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 (80...2000 Mhz)	10 V/m
	EN 61000-4-4	2 kV
	EN 61000-4-6 (0,15...80 Mhz)	10 V
	EN 55011	Klasse B
	DIN ISO 11452-5	100 V/m
Schwingfestigkeit	EN 60068-2-6 Fc	20 g 50 Frequenzzyklen, 1 Oktave/Minute, in 3 Achsen / 10...3000 Hz -20...50 °C
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms Halbsinus; je 3 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen / -40...85 °C
Dauerschockfestigkeit	EN 60068-2-27 Ea	40 g 6 ms; je 4000 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen / -20...50 °C

MFH219



Zylindersensor

MFK4002BFRKG/B/AM/IO/ZH

Salzsprühnebeltest	EN 60068-2-52 Kb	Schärfegrad 5 (4 Prüfzyklen)
UL-Zulassung	Ta	-25...65 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current
	Zulassungsnummer UL	C025
	File Nummer UL	E174191

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	94,2
Gehäuse		Gewindebauform
Einbauart		bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	M12 x 1 / L = 55
Gewindebezeichnung		M12 x 1
Werkstoffe		Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl); O-Ring: FPM; Stützring: PTFE; Stecker: PEI
Min. Druckzyklen		10 Millionen
Anzugsdrehmoment	[Nm]	< 25
Ganzmetallgehäuse		ja

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Schaltzustand	LED, gelb
---------	---------------	-----------

Zubehör

Lieferumfang	Befestigungsmuttern: 1 x M12
--------------	------------------------------

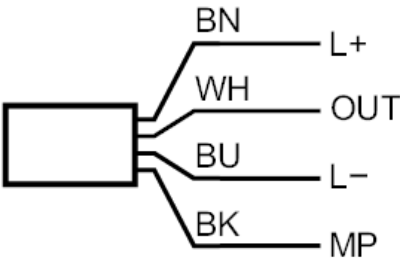
Bemerkungen

Verpackungseinheit	1 Stück
--------------------	---------

Elektrischer Anschluss

Kabel: 2 m, PUR, Ø 4,9 mm; 4 x 0,34 mm²

Anschluss



BN:	braun
WH:	weiß
BU:	blau
BK:	schwarz

BN	L+	
WH	OUT	DO2 (NO/NC)
BU	L-	
BK	MP	DO1 (NO/NC), IO-Link
DO: Digitalausgang; MP: Multifunktionsanschluss		