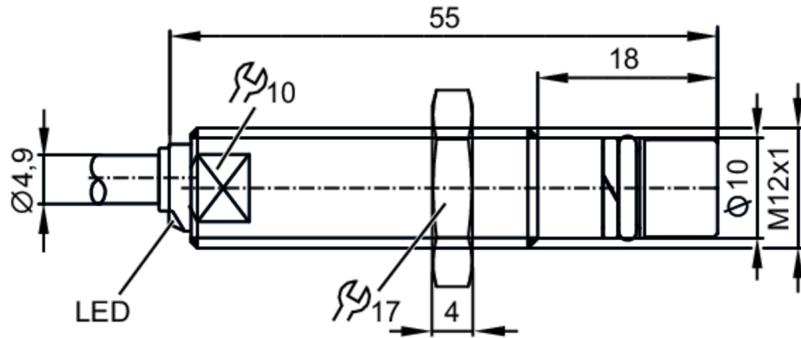


## Zylindersensor

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. Spannungsabfall [V]	300	
Bereitschaftsverzögerungszeit		

## Ein-/Ausgänge

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2	
<b>Ausgänge</b>		

Elektrische Ausführung	PNP/NPN	
Anzahl der digitalen Ausgänge	2	
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)	
Max. Spannungsabfall [V]	1,6	
Schaltausgang DC		
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
<b>Erfassungsbereich</b>		
Schaltabstand	[mm]	0...2; (Werkseinstellung: 1,65)
<b>Genauigkeit / Abweichungen</b>		
Hysterese	[mm]	0,05...0,5; (Werkseinstellung: 0,1)
Schaltpunkt drift	[% von Sr]	10
Reproduzierbarkeit	[% von Sr]	10
<b>Schnittstellen</b>		
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 Common - I&D Extension Function Function Function	Measuring and Switching Sensor, 1 channel Identification and Diagnosis Object detection, switches when value falls below the setpoint Locator ProductURI Teach channel
SIO-Mode		ja
Benötigte Masterportklasse		A
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	4
Unterstützte DeviceIDs	<b>Betriebsart</b>	<b>DeviceID</b>
	default	1905
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Druckspitze	[bar]	1000
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...85
Schutztart		IP 65; IP 67; IP 69K
<b>Zulassungen / Prüfungen</b>		
EMV	EN 61000-4-2 ESD EN 61000-4-3 (80...2000 MHz) EN 61000-4-4 EN 61000-4-6 (0,15...80 MHz) EN 55011 DIN ISO 11452-5	4 kV CD / 8 kV AD 10 V/m 2 kV 10 V Klasse B 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

**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		Gewindeguss
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
--------------	------------------------------

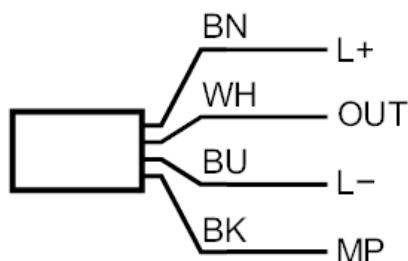
**Bemerkungen**

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

**Elektrischer Anschluss**

Kabel: 2 m, PUR, Ø 4,9 mm; 4 x 0,34 mm <sup>2</sup>
---

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		