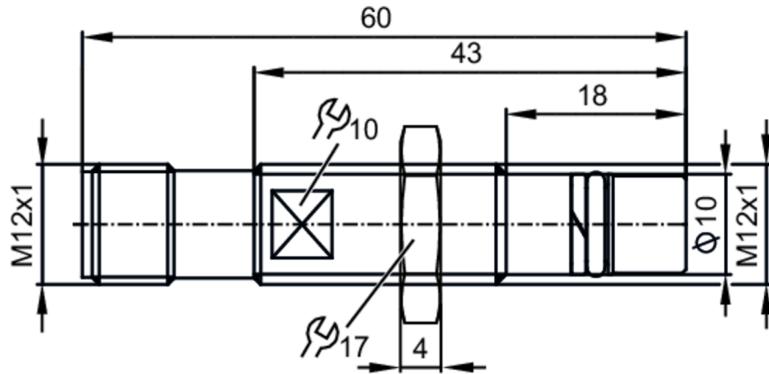


Zylindersensor

MFK4002BFRKG/B/AM/IO/US



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 = 60	

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]	> 20	
Schutzklasse	III	
Verpolungsschutz	ja	
Max. Spannungsabfall [ms]	300	
Bereitschaftsverzögerungszeit		

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 [V]	1,6	
Schaltausgang DC		
Max. Reststrom [mA]	0,1	

MFH218



Zylindersensor

MFK4002BFRKG/B/AM/IO/US

Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	100
Schalfrequenz 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)
Schaltpunkt drift	[% 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 Common - I&D Extension Function Function	Measuring and Switching Sensor, 1 channel Identification and Diagnosis Object detection, switches when value falls below the setpoint ProductURI Teach single value
SIO-Mode		ja
Benötigte Masterportklasse		A
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	4
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart default	DeviceID 1950
Umgebungsbedingungen		
Druckspitze	[bar]	1000
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...120
Schutzart		IP 65; IP 66; IP 68; IP 69K
Zulassungen / Prüfungen		
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 Frequenzyzyklen, 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
Salzsprühnebeltest	EN 60068-2-52 Kb	Schärfegrad 5 (4 Prüfzyklen)

Zylindersensor

MFK4002BFRKG/B/AM/IO/US

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]	28,98
Gehäuse		Gewindebauform
Einbauart		bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	M12 x 1 / L = 60
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

Zubehör

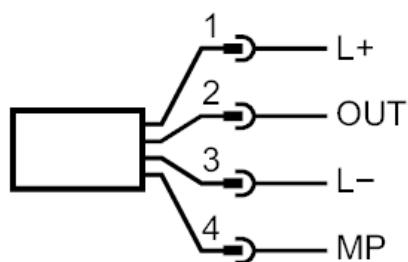
Lieferumfang	Befestigungsmuttern: 1 x M12
--------------	------------------------------

Bemerkungen

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

Elektrischer Anschluss

Anschluss	
-----------	--



1	L+	
2	OUT	DO2 (NO/NC)
3	L-	
4	MP	DO1 (NO/NC), IO-Link

DO: Digitalausgang; MP: Multifunktionsanschluss