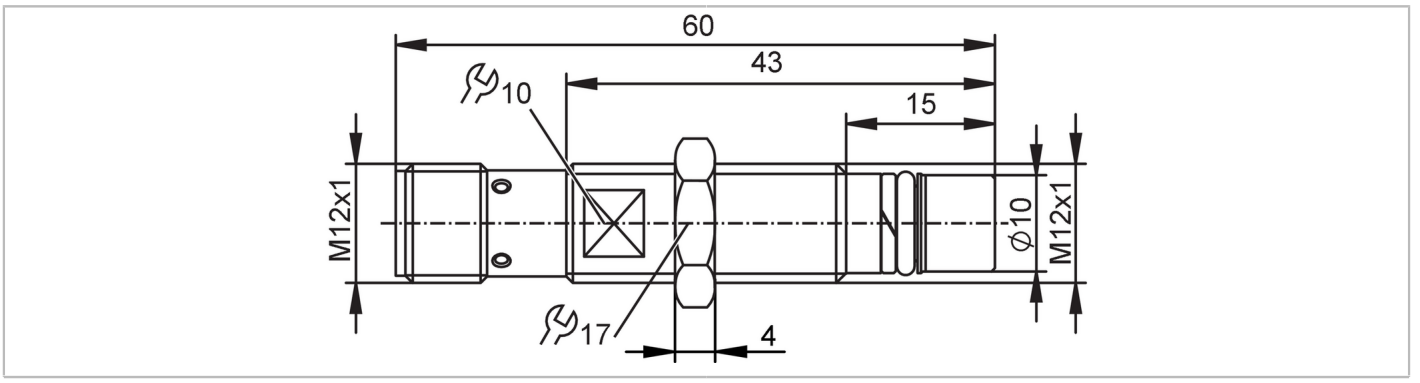
MFH220

Druckfester Positionssensor für Hydraulikzylinder

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		Erkennt Fe-Metalle; Hydraulikzylinder	
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. 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	
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	100	

MFH220

Druckfester Positionssensor für Hydraulikzylinder

MFK4002BFRKG/B/AM/IO/US

Schaltfrequenz DC	[Hz]	200	
Kurzschlussschutz		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		1.1.4	
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	Teach window extension
		Function	ProductURI
SIO-Mode		ja	
Benötigte Masterportklasse		A	
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	4	
Unterstützte DeviceIDs		**Betriebsart**	**DeviceID**
		default	1950
Umgebungsbedingungen			
Druckspitze		1000 bar	100 MPa
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...120	
Schutzart		IP 65; IP 66; IP 68; IP 69K	
Zulassungen / Prüfungen			
EMV		EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
		EN 61000-4-3 HF gestrahlt	10 V/m
		EN 61000-4-4 Burst	2 kV
		EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	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
UL-Zulassung		Ta	-25...65 °C
		Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current
		Zulassungsnummer UL	C025
		File Nummer UL	E174191

MFH220

Druckfester Positionssensor für Hydraulikzylinder

MFK4002BFRKG/B/AM/IO/US

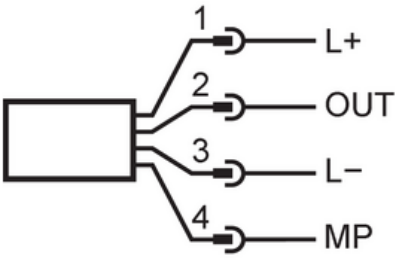
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	29,2
Gehäuse		Gewindebauform
Einbauart		bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	M12 x 1 / L = 60
Gewindebezeichnung		M12 x 1
Werkstoffe		Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl); O-Ring: FKM; Stützring: PTFE; Stecker: PEI
Min. Druckzyklen		10 Millionen
Anzugsdrehmoment	[Nm]	< 25
Ganzmetallgehäuse		ja

Zubehör	
Lieferumfang	Befestigungsmuttern: 1 x M12

Bemerkungen	
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss - Stecker

Anschluss



Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: 4



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

DO: Digitalausgang; MP: Multifunktionsanschluss