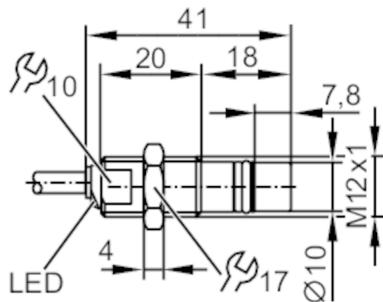


Zylindersensor

MFB3002BAPKG/B/AM/500 /ZH



Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	PNP	
Ausgangsfunktion	Öffner	
Schaltabstand [mm]	1,8	
Gehäuse	Gewindestabform	

Einsatzbereich

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

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	10...36 DC	
Stromaufnahme [mA]	< 23	
Schutzklasse	III	
Verpolungsschutz	ja	

Ausgänge

Elektrische Ausführung	PNP	
Ausgangsfunktion	Öffner	
Max. Spannungsabfall [V]	1,6	
Schaltausgang DC		
Max. Reststrom [mA]	0,1	
Dauerhafte [mA]		
Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	200	
Schaltfrequenz DC [Hz]	1000	
Kurzschlusschutz	ja	
Überlastfest	ja	

Erfassungsbereich

Schaltabstand [mm]	1,8	
Genauigkeit / Abweichungen		

Hysterese [% von Sr]	< 15	
Schaltpunkt drift [% von Sr]	10	
Reproduzierbarkeit [% von Sr]	10	

Zylindersensor

MFB3002BAPKG/B/AM/500 /ZH

Umgebungsbedingungen		
Druckspitze	1000 bar	100 MPa
Umgebungstemperatur [°C]		-25...85
Schutzart		IP 65; IP 68; IP 69K
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	EN 61000-4-2 ESD EN 61000-4-3 HF gestrahlte EN 61000-4-4 Burst EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden 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
MTTF [Jahre]		925
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	C006
Mechanische Daten		
Gewicht [g]		81
Gehäuse		Gewindebauform
Einbauart		bündig einbaubar
Anzugsdrehmoment [Nm]		< 25
Ganzmetallgehäuse		ja
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	1 x LED, gelb
Zubehör		
Lieferumfang		Befestigungsmuttern: 1 x M12
Bemerkungen		
Verpackungseinheit		1 Stück

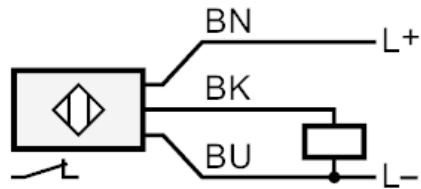
Zylindersensor

MFB3002BAPKG/B/AM/500 /ZH

Elektrischer Anschluss

Kabel: 2 m, PUR, Ø 4,9 mm; 3 x 0,34 mm²

Anschluss



Adernfarben :

- BK = schwarz
- BN = braun
- BU = blau

Diagramme und Kurven

