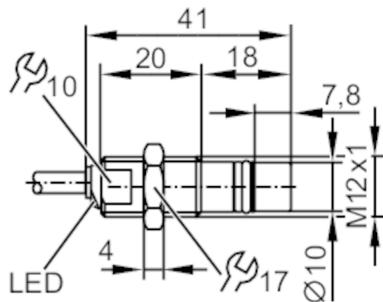


Zylindersensor

MFB3002BBPKG/B/AM/500/0,21M

**Produktmerkmale**

Elektrische Ausführung	PNP	
Ausgangsfunktion	Schließer	
Schaltabstand [mm]	1,8	
Gehäuse	Gewindebauform	

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	Schließer	
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

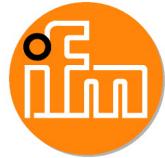
Schaltabstand [mm]	1,8	
Genauigkeit / Abweichungen		

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

MFH213

Zylindersensor

MFB3002BBPKG/B/AM/500/0,21M



Umgebungsbedingungen

Druckspitze	1000 bar	100 MPa
Umgebungstemperatur [°C]		-25...85
Schutzart		IP 65; IP 67

Zulassungen / Prüfungen

EMV	Kfz-Bereich	
	Störaussendung und Störfestigkeit: ECE R10	E1-Typgenehmigung
	Störstrahlung nach ECE R10_ESA_1m	>10 db Grenzwertabstand
	Störfestigkeit nach DIN ISO 11452-2	30 V/m
	Stromeinspeisung nach DIN ISO 11452-4	60 mA
	Leitungsgeführte Störgrößen in 24 V-Netzen nach ISO 7637-2: 2004 (Puls 1 bis 4)	
	Impuls	1 2a 2b 3a 3b 4
	Schärfegrad	III III III III III III
	Ausfallkriterium	C B C A A C
	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
	EN 60068-2-6 Fc	20 g 50 Frequenzyzylen, 1 Oktave/Minute, in 3 Achsen / 10...3000 Hz -20...50 °C
Schwingfestigkeit	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms Halbsinus; je 3 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen / -40...85 °C
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27 Ea	40 g 6 ms; je 4000 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen / -20...50 °C
Dauerschockfestigkeit		
MTTF [Jahre]		1934

Mechanische Daten

Gewicht [g]		30,8
Gehäuse		Gewindebauform
Einbauart		bündig einbaubar
Min. Druckzyklen		10 Millionen
Anzugsdrehmoment [Nm]		< 25
Ganzmetallgehäuse		ja

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Schaltzustand	1 x LED, gelb
---------	---------------	---------------

Zubehör

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

Bemerkungen

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

Zylindersensor

MFB3002BBPKG/B/AM/500/0,21M

Elektrischer Anschluss

Kabel: 0,21 m, PUR

Anschluss

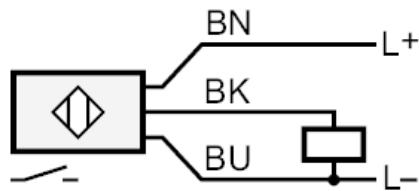


Diagramme und Kurven

