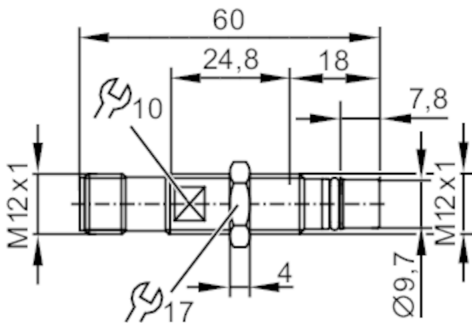




Druckfester Positionssensor für Hydraulikzylinder

MFH4002BCPKG/B/AM/500/US



Produktmerkmale		
Elektrische Ausführung	PNP	
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner	
Schaltabstand [mm]	1,8	
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...36 DC	
Stromaufnahme [mA]	< 23	
Schutzklasse	III	
Verpolungsschutz	ja	
Ausgänge		
Elektrische Ausführung	PNP	
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner	
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	1,6	
Max. Reststrom [mA]	0,1	
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	200	
Schaltfrequenz DC [Hz]	1000	
Kurzschlusschutz	ja	
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet	
Überlastfest	ja	
Erfassungsbereich		
Schaltabstand [mm]	1,8	



Druckfester Positionssensor für Hydraulikzylinder

MFB4002BCPKG/B/AM/500/US

Genauigkeit / Abweichungen		
Hysterese	[% von Sr]	< 15
Schaltpunktdrift	[% von Sr]	10
Reproduzierbarkeit	[% von Sr]	10
Umgebungsbedingungen		
Druckspitze	1000 bar	100 MPa
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...120
Schutzart	IP 65; IP 68; IP 69K	
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) und ISO16750-2: 2012 (Load dump)	
	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
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]	1681
UL-Zulassung	Ta	-25...55 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current
	Zulassungsnummer UL	C009
	File Nummer UL	E174191
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	30,6
Gehäuse		Gewindebauform
Einbauart		bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	M12 x 1 / L = 60
Gewindebezeichnung		M12 x 1
Werkstoffe		Gehäuse: Edelstahl; O-Ring: FKM; Stützring: PTFE
Anzugsdrehmoment	[Nm]	< 25
Ganzmetallgehäuse		ja

Druckfester Positionssensor für Hydraulikzylinder

MFB4002BCPKG/B/AM/500/US

Zubehör	
Lieferumfang	Befestigungsmuttern: 1 x M12
Bemerkungen	
Verpackungseinheit	1 Stück
Elektrischer Anschluss - Stecker	

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



Anschluss

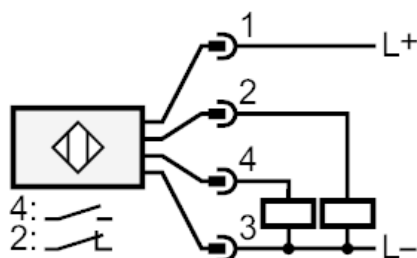


Diagramme und Kurven

