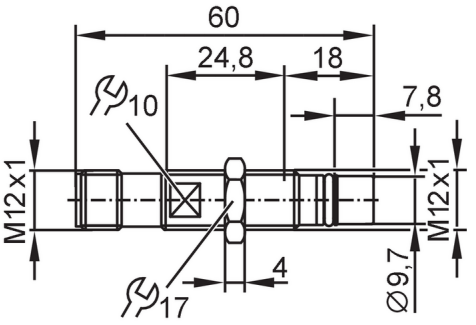
MFH217

Druckfester Positionssensor für Hydraulikzylinder

MFB4002BCPKG/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		Erkennt Fe-Metalle; Hydraulikzylinder	
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	
Kurzschlussschutz		ja	
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet	
Überlastfest		ja	
Erfassungsbereich			
Schaltabstand	[mm]	1,8	
Genauigkeit / Abweichungen			
Hysterese	[% von Sr]	< 15	

MFH217

Druckfester Positionssensor für Hydraulikzylinder

MFB4002BCPKG/B/AM/500/US

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	
Zubehör			
Lieferumfang		Befestigungsmuttern: 1 x M12	

MFH217

Druckfester Positionssensor für Hydraulikzylinder

MFB4002BCPKG/B/AM/500/US

Bemerkungen

Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss - Stecker

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



Anschluss

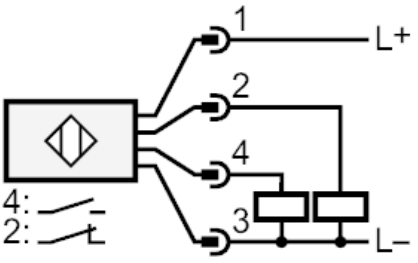


Diagramme und Kurven

