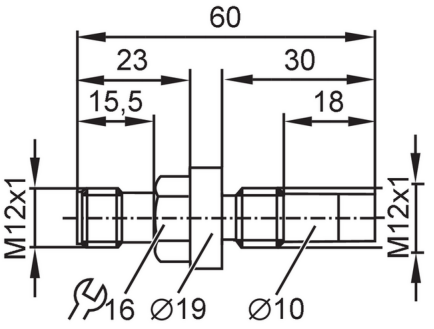
M9H203

Druckfester Positionssensor für Hydraulikzylinder

M9K3002BBPKG/B/AM/500/US



Produktmerkmale			
Elektrische Ausführung		PNP	
Ausgangsfunktion		Schließer	
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	
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	1,6	
Max. Reststrom	[mA]	0,1	
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	200	
Schaltfrequenz DC	[Hz]	1000	
Kurzschlussfest		ja	
Überlastfest		ja	
Erfassungsbereich			
Schaltabstand	[mm]	1,8	
Realschaltabstand Sr	[mm]	1,8 ± 10 %	
Arbeitsabstand	[mm]	0...1,46	

M9H203

Druckfester Positionssensor für Hydraulikzylinder

M9K3002BBPKG/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...85	
Schutzart		IP 65; 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
MTTF	[Jahre]	1701	
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	43	
Gehäuse		Gewindebauform	
Einbauart		bündig einbaubar	
Abmessungen	[mm]	M12 x 1 / L = 60	
Gewindebezeichnung		M12 x 1	
Werkstoffe		Gehäuse: Edelstahl 1.4404 (Edelstahl / 316L); O-Ring: FKM	
Anzugsdrehmoment	[Nm]	< 25	
Ganzmetallgehäuse		ja	
Bemerkungen			
Verpackungseinheit		1 Stück	

Elektrischer Anschluss - Stecker

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



M9H203

Druckfester Positionssensor für Hydraulikzylinder

M9K3002BBPKG/B/AM/500/US

Anschluss

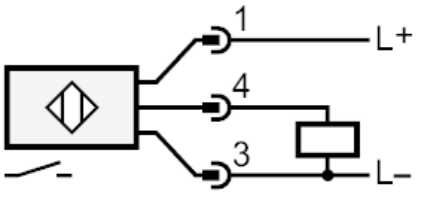


Diagramme und Kurven

