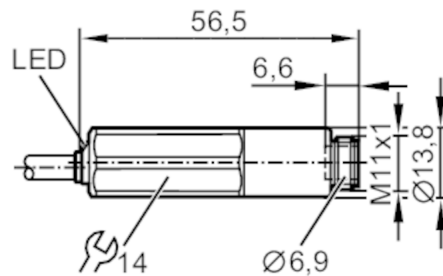


M9H212



Positionssensor

M9B3002-BPKG/B/AM/0,5M/ZH/US



Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	PNP
Ausgangsfunktion	Schließer
Gehäuse	Zylindrisch
Abmessungen [mm]	Ø 13,8 / L = 56,5

Einsatzbereich

Applikation	Schmierstoffverteiler mit Stößel
Medien	Erkennt Fe-Metalle
Min. Berstdruck [MPa]	200
Druckfestigkeit	350 bar 35 MPa

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	10...60 DC
Bemessungsisolationsspannung [V]	60
Stromaufnahme [mA]	< 20
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Max. Bereitschaftsverzögerungszeit [ms]	300

Ausgänge

Elektrische Ausführung	PNP
Ausgangsfunktion	Schließer
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	2,5
Max. Reststrom [mA]	0,1
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	100
Schaltfrequenz DC [Hz]	50
Kurzschlusschutz	ja
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet
Überlastfest	ja

Erfassungsbereich

Realschaltabstand Sr [mm]	2 ± 10 %
Arbeitsabstand [mm]	0...1,62



Positionssensor

M9B3002-BPKG/B/AM/0,5M/ZH/US

Genauigkeit / Abweichungen		
Hysterese	[% von Sr]	3...15
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...70
Hinweis zur Umgebungstemperatur		Betriebsspannung: <60V
Umgebungstemperatur	[°C]	-40...85
Hinweis zur Umgebungstemperatur		Betriebsspannung: <45V
		bei flexibel verlegtem Kabel: -25 °C
		bei festverlegtem Kabel: -40 °C
Schutzart		IP 65; IP 67
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF gestrahlt	10 V/m 80...2000 MHz
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V 0,15...80 MHz
	EN 61000-4-8	30 A/m
	EN 55011	Klasse B
	Störaussendung und Störfestigkeit nach KFZ-Richtlinie 95/54/EG	E1-Typgenehmigung
	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
Schwingfestigkeit	Ausfallkriterium	C B C A A C
	EN 60068-2-6 Fc	50x 20 g / 10...3000 Hz -20 °C
Schockfestigkeit	EN 60068-2-6 Fc	50x 20 g / 10...3000 Hz +50 °C
	EN 60068-2-27 Ea	3 x 100 g 11 ms / -25 °C
Dauerschockfestigkeit	EN 60068-2-27 Ea	3 x 100 g 11 ms / +85 °C
	EN 60068-2-27 Ea	4000 x 40 g 6 ms / -20 °C / 50 °C
MTTF	[Jahre]	1181
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	78,9
Gehäuse		Zylindrisch
Einbauart		bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	Ø 13,8 / L = 56,5
Werkstoffe		aktive Fläche: 1.4404 (Edelstahl / 316L); Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L); Stopfen: TPU
Anzugsdrehmoment	[Nm]	< 18
Prozessanschluss		Gewindeanschluss M11 x 1 Außengewinde
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	LED, gelb
Bemerkungen		
Verpackungseinheit		1 Stück

M9H212



Positionssensor

M9B3002-BPKG/B/AM/0,5M/ZH/US

Elektrischer Anschluss

Kabel: 0,5 m, PUR

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A

