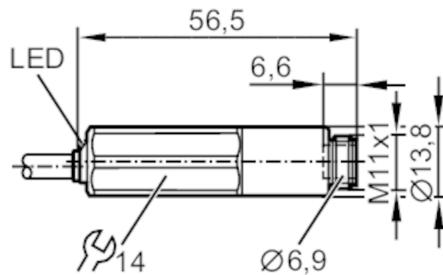


# M9H212



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

### Erfassungsbereich

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

# M9H212



## 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 gestrahl 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- E1-Typgenehmigung Richtlinie 95/54/EG 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
Schwingfestigkeit		EN 60068-2-6 Fc 50x 20 g / 10...3000 Hz -20 °C EN 60068-2-6 Fc 50x 20 g / 10...3000 Hz +50 °C
Schockfestigkeit		EN 60068-2-27 Ea 3 x 100 g 11 ms / -25 °C EN 60068-2-27 Ea 3 x 100 g 11 ms / +85 °C
Dauerschockfestigkeit		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

