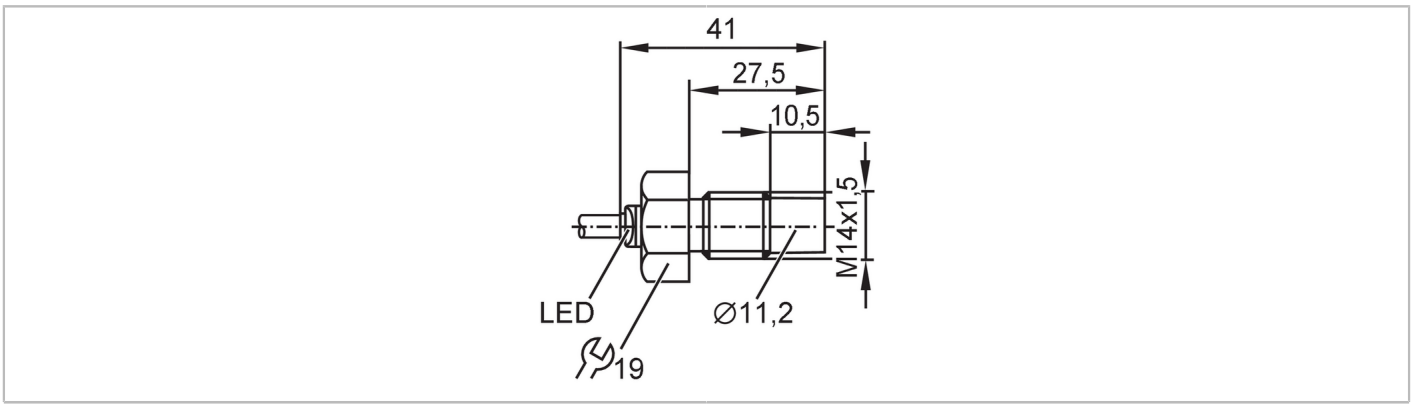
M9H201

Zylindersensor

M9B3002BBPKG/B/AM/500/ZH



Produktmerkmale			
Elektrische Ausführung		PNP	
Ausgangsfunktion		Schließer	
Schaltabstand	[mm]	2	
Gehäuse		Gewindebauform	
Abmessungen	[mm]	M14 x 1,5 / L = 41	
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]	2	
Realschaltabstand Sr	[mm]	2 ± 10 %	
Arbeitsabstand	[mm]	0...1,62	

M9H201

Zylindersensor

M9B3002BBPKG/B/AM/500/ZH

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 67	
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]	925	
UL-Zulassung		Ta	-25...80 °C
		Zulassungsnummer UL	C006
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	98,7	
Gehäuse		Gewindebauform	
Einbauart		bündig einbaubar	
Abmessungen	[mm]	M14 x 1,5 / L = 41	
Gewindebezeichnung		M14 x 1,5	
Werkstoffe		Gehäuse: Edelstahl 1.4404 (Edelstahl / 316L); O-Ring: FKM	
Anzugsdrehmoment	[Nm]	< 25	
Ganzmetallgehäuse		ja	
Anzeigen / Bedienelemente			
Anzeige		Schaltzustand	1 x LED, gelb
Bemerkungen			
Verpackungseinheit		1 Stück	

M9H201

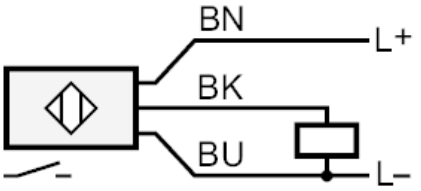
Zylindersensor

M9B3002BBPKG/B/AM/500/ZH

Elektrischer Anschluss

Kabel: 2 m, PUR; 3 x 0,34 mm²

Anschluss



	Adernfarben :
BK =	schwarz
BN =	braun
BU =	blau

Diagramme und Kurven

