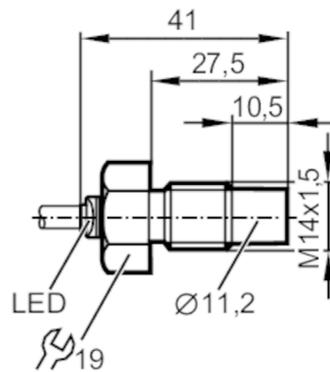


M9H201



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 | Hydraulikzylinder |
| Medien | Erkennt Fe-Metalle |
| Min. Berstdruck [bar] | 2000 |
| Druckfestigkeit [bar] | 500 |

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 |

M9H201



Zylindersensor

M9B3002BBPKG/B/AM/500/ZH

| Erfassungsbereich | | |
|----------------------------|----------------------------------|--|
| Schaltabstand | [mm] | 2 |
| Realschaltabstand Sr | [mm] | 2 ± 10 % |
| Arbeitsabstand | [mm] | 0...1,62 |
| Genauigkeit / Abweichungen | | |
| Hysterese | [% von Sr] | < 15 |
| Schaltpunktdrift | [% von Sr] | 10 |
| Reproduzierbarkeit | [% von Sr] | 10 |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Druckspitze | [bar] | 1000 |
| 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 | 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

