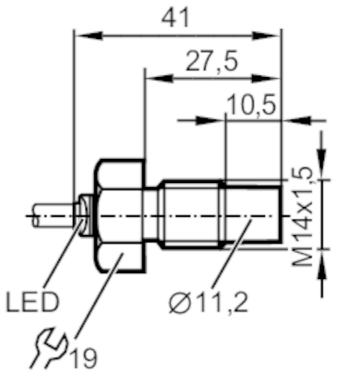
# M9H206

## Zylindersensor

**M9B3002BBPKG/B/AM/500/0,5M/US**




| | | |
|---|---|---|
| **Produktmerkmale** | | |
| Elektrische Ausführung | | PNP |
| Ausgangsfunktion | | Schließer |
| Schaltabstand | [mm] | 1,8 |
| Gehäuse | | Gewindebauform |
| Abmessungen | [mm] | M14 x 1,5 / L = 41 |
| **Einsatzbereich** | | |
| 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 |

# M9H206

## Zylindersensor

**M9B3002BBPKG/B/AM/500/0,5M/US**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Erfassungsbereich** | | | |
| Schaltabstand | [mm] | 1,8 | |
| Realschaltabstand Sr | [mm] | 1,8 ± 10 % | |
| Arbeitsabstand | [mm] | 0...1,46 | |
| **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 | |
| **Mechanische Daten** | | | |
| Gewicht | [g] | 72,8 | |
| 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 | |
| **Anzeigen / Bedienelemente** | | | |
| Anzeige | | Schaltzustand | 1 x LED, gelb |
| **Bemerkungen** | | | |
| Verpackungseinheit | | 1 Stück | |

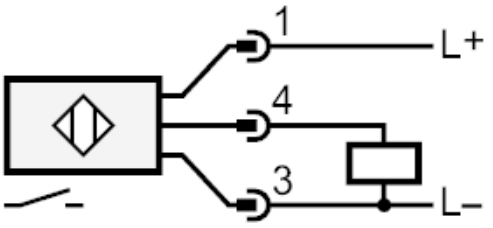
**Elektrischer Anschluss - Stecker**

Kabel: 0,5 m, PUR

Steckverbindung: 1 x M12; Arretierung: Rändelmutter, drehbar

# M9H206

## Zylindersensor

**M9B3002BBPKG/B/AM/500/0,5M/US**

## Anschluss