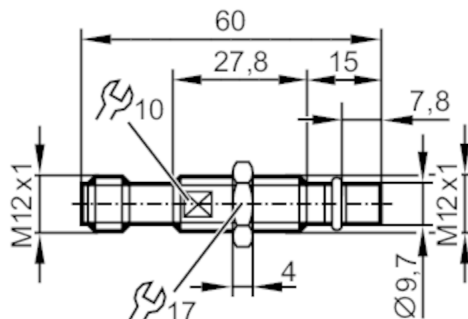




## Druckfester Positionssensor für Hydraulikzylinder

MFB3002BANKG/B/AM/500/US



### Produktmerkmale

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Elektrische Ausführung | NPN              |
| Ausgangsfunktion       | Schließer        |
| Schaltabstand [mm]     | 1,8              |
| Gehäuse                | Gewindebauform   |
| Abmessungen [mm]       | M12 x 1 / L = 60 |

### 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                                   | NPN       |
| 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      |
| Kurzschlusschutz                                         | ja        |
| Ausführung Kurzschlusschutz                              | getaktet  |
| Überlastfest                                             | ja        |

### Erfassungsbereich

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Schaltabstand [mm] | 1,8 |
|--------------------|-----|



## Druckfester Positionssensor für Hydraulikzylinder

MFB3002BANKG/B/AM/500/US

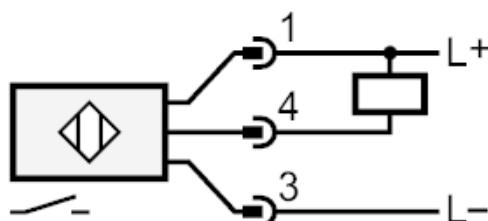
| Genauigkeit / Abweichungen       |                                  |                                                                                            |
|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hysterese                        | [% von Sr]                       | < 15                                                                                       |
| Schaltpunktdrift                 | [% von Sr]                       | 10                                                                                         |
| Reproduzierbarkeit               | [% von Sr]                       | 10                                                                                         |
| Umgebungsbedingungen             |                                  |                                                                                            |
| Druckspitze                      | [bar]                            | 1000                                                                                       |
| Umgebungstemperatur              | [°C]                             | -25...120                                                                                  |
| Schutzart                        |                                  | IP 65; IP 68; IP 69K                                                                       |
| 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 |
|                                  | EN 60068-2-27 Ea                 | 40 g 6 ms; je 4000 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen / -20...50 °C          |
| MTTF                             | [Jahre]                          | 661                                                                                        |
| UL-Zulassung                     | Zulassungsnummer UL              | C005                                                                                       |
| Mechanische Daten                |                                  |                                                                                            |
| Gewicht                          | [g]                              | 32                                                                                         |
| Gehäuse                          |                                  | Gewindebauform                                                                             |
| Einbauart                        |                                  | bündig einbaubar                                                                           |
| Abmessungen                      | [mm]                             | M12 x 1 / L = 60                                                                           |
| Gewindebezeichnung               |                                  | M12 x 1                                                                                    |
| Werkstoffe                       |                                  | Gehäuse: Edelstahl; Stecker: PEI; O-Ring: FKM; Stützring: PTFE                             |
| Anzugsdrehmoment                 | [Nm]                             | < 15                                                                                       |
| Ganzmetallgehäuse                |                                  | ja                                                                                         |
| Zubehör                          |                                  |                                                                                            |
| Zubehör mitgeliefert             |                                  | Befestigungsmuttern: 1                                                                     |
| Bemerkungen                      |                                  |                                                                                            |
| Verpackungseinheit               |                                  | 1 Stück                                                                                    |
| Elektrischer Anschluss - Stecker |                                  |                                                                                            |
| Steckverbindung: 1 x M12         |                                  |                                                                                            |

## Druckfester Positionssensor für Hydraulikzylinder

MFH3002BANKG/B/AM/500/US



### Anschluss



### Diagramme und Kurven

#### Montage

