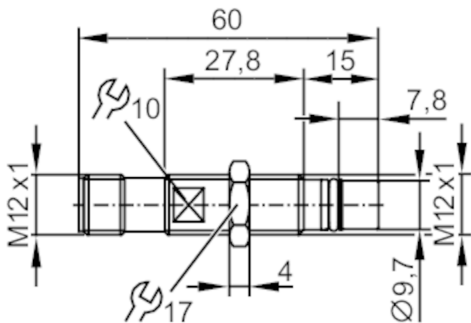




Druckfester Positionssensor für Hydraulikzylinder

MF3002BAPKG/B/AM/500/US



| Produktmerkmale                                           |       |                    |
|-----------------------------------------------------------|-------|--------------------|
| Elektrische Ausführung                                    |       | PNP                |
| Ausgangsfunktion                                          |       | Öffner             |
| 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                                    |       | PNP                |
| Ausgangsfunktion                                          |       | Öffner             |
| Max. Spannungsabfall<br>Schaltausgang DC                  | [V]   | 1,6                |
| Max. Reststrom                                            | [mA]  | 0,1                |
| Dauerhafte<br>Strombelastbarkeit des<br>Schaltausgangs DC | [mA]  | 200                |
| Schaltfrequenz DC                                         | [Hz]  | 1000               |
| Kurzschlusschutz                                          |       | ja                 |
| Ausführung<br>Kurzschlusschutz                            |       | getaktet           |
| Überlastfest                                              |       | ja                 |
| Erfassungsbereich                                         |       |                    |
| Schaltabstand                                             | [mm]  | 1,8                |



## Druckfester Positionssensor für Hydraulikzylinder

MFB3002BAPKG/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 |
| Dauerschockfestigkeit      | EN 60068-2-27 Ea                 | 40 g 6 ms; je 4000 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen / -20...50 °C          |
| MTTF                       | [Jahre]                          | 658                                                                                        |
| UL-Zulassung               | Zulassungsnummer UL              | C005                                                                                       |
| Mechanische Daten          |                                  |                                                                                            |
| Gewicht                    | [g]                              | 31,1                                                                                       |
| Gehäuse                    |                                  | Gewindebauform                                                                             |
| Einbauart                  |                                  | bündig einbaubar                                                                           |
| Abmessungen                | [mm]                             | M12 x 1 / L = 60                                                                           |
| Gewindebezeichnung         |                                  | M12 x 1                                                                                    |
| Werkstoffe                 |                                  | Gehäuse: Edelstahl; O-Ring: FKM; Stützring: PTFE                                           |
| Anzugsdrehmoment           | [Nm]                             | < 15                                                                                       |
| Ganzmetallgehäuse          |                                  | ja                                                                                         |
| Zubehör                    |                                  |                                                                                            |
| Lieferumfang               |                                  | Befestigungsmuttern: 1                                                                     |
| Bemerkungen                |                                  |                                                                                            |
| Verpackungseinheit         |                                  | 1 Stück                                                                                    |

## Druckfester Positionssensor für Hydraulikzylinder

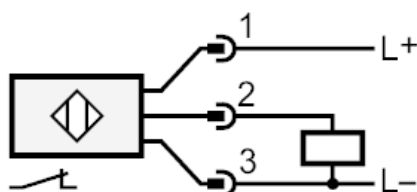
MFB3002BAPKG/B/AM/500/US

### Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Griffkörper: PEI



### Anschluss



### Diagramme und Kurven

