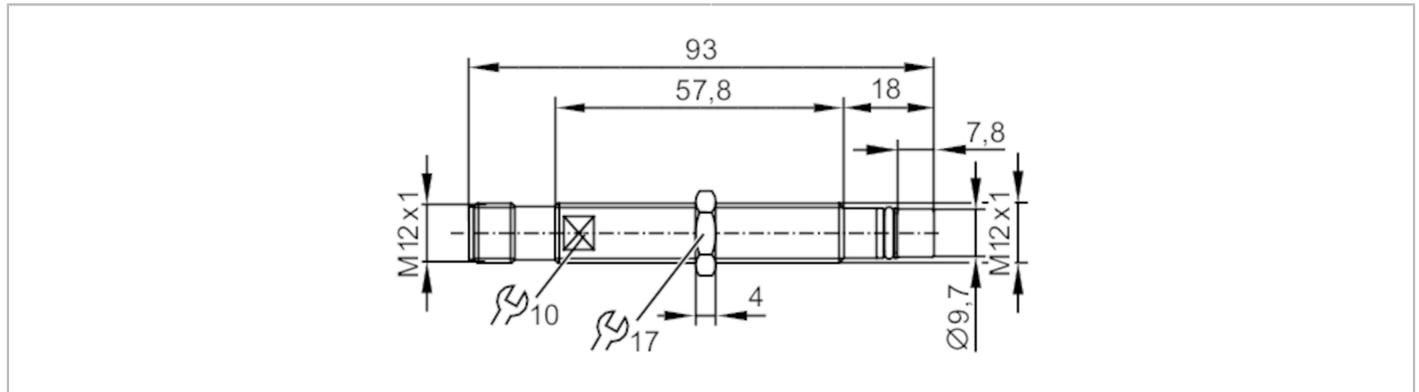


MFH200



Druckfester Positionssensor für Hydraulikzylinder

MFA3002BBPKG/B/AM/500/US



| Produktmerkmale | | |
|--|----------|--------------------|
| Elektrische Ausführung | | PNP |
| Ausgangsfunktion | | Schließer |
| Schaltabstand [mm] | | 1,8 |
| Gehäuse | | Gewindebauform |
| Abmessungen [mm] | | M12 x 1 / L = 93 |
| Einsatzbereich | | |
| Besondere Eigenschaft | | Ganzmetallgehäuse |
| Applikation | | Hydraulikzylinder |
| Medien | | Erkennt Fe-Metalle |
| 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 |
| Kurzschlusschutz | | ja |
| Ausführung Kurzschlusschutz | | getaktet |
| Überlastfest | | ja |
| Erfassungsbereich | | |
| Schaltabstand [mm] | | 1,8 |

MFH200



Druckfester Positionssensor für Hydraulikzylinder

MFA3002BBPKG/B/AM/500/US

| Genauigkeit / Abweichungen | | |
|----------------------------------|--|--|
| Hysterese | [% von Sr] | < 15 |
| Schaltpunktdrift | [% von Sr] | 10 |
| Reproduzierbarkeit | [% von Sr] | 10 |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Druckspitze | 1000 bar | 100 MPa |
| 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] | 1701 |
| UL-Zulassung | Zulassungsnummer UL | C005 |
| Mechanische Daten | | |
| Gewicht | [g] | 44,1 |
| Gehäuse | Gewindebauform | |
| Einbauart | bündig einbaubar | |
| Abmessungen | [mm] | M12 x 1 / L = 93 |
| 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 | |
| Elektrischer Anschluss - Stecker | | |

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



MFH200



Druckfester Positionssensor für Hydraulikzylinder

MFA3002BBPKG/B/AM/500/US

Anschluss



Diagramme und Kurven

