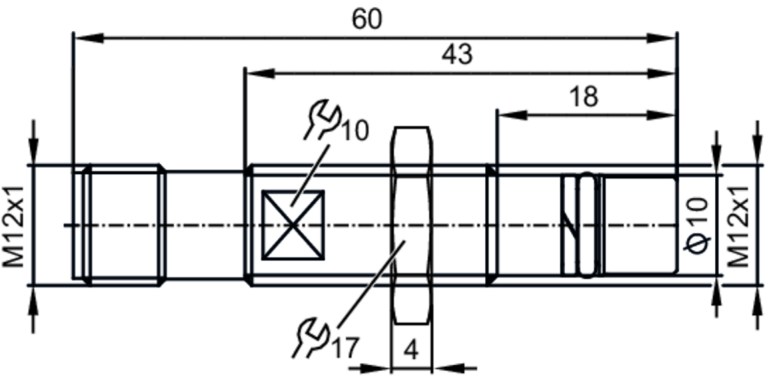




Zylindersensor

MFK4002BFRKG/B/AM/IO/US



| Produktmerkmale | | |
|---|--------------------------------------|---------|
| Elektrische Ausführung | PNP/NPN | |
| Ausgangsfunktion | Schließer / Öffner; (parametrierbar) | |
| Schaltabstand [mm] | 0...2; (Werkseinstellung: 1,65) | |
| Kommunikationsschnittstelle | IO-Link | |
| Gehäuse | Gewindebauform | |
| Abmessungen [mm] | M12 x 1 / L = 60 | |
| 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...30 DC | |
| Bemessungsisolationsspannung [V] | 60 | |
| Stromaufnahme [mA] | > 20 | |
| Schutzklasse | III | |
| Verpolungsschutz | ja | |
| Max. Bereitschaftsverzögerungszeit [ms] | 300 | |
| Ein-/Ausgänge | | |
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der digitalen Ausgänge: 2 | |
| Ausgänge | | |
| Elektrische Ausführung | PNP/NPN | |
| Anzahl der digitalen Ausgänge | 2 | |
| Ausgangsfunktion | Schließer / Öffner; (parametrierbar) | |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V] | 1,6 | |
| Max. Reststrom [mA] | 0,1 | |



Zylindersensor

MFK4002BFRKG/B/AM/IO/US

| | | |
|---|------|-----|
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC | [mA] | 100 |
| Schaltfrequenz DC | [Hz] | 200 |
| Kurzschlusschutz | | ja |
| Überlastfest | | ja |

Erfassungsbereich

| | | |
|---------------|------|---------------------------------|
| Schaltabstand | [mm] | 0...2; (Werkseinstellung: 1,65) |
|---------------|------|---------------------------------|

Genauigkeit / Abweichungen

| | | |
|--------------------|------------|-------------------------------------|
| Hysterese | [mm] | 0,05...0,5; (Werkseinstellung: 0,1) |
| Schaltpunktdrift | [% von Sr] | 10 |
| Reproduzierbarkeit | [% von Sr] | 10 |

Schnittstellen

| | | |
|-----------------------------|--------------------------|--|
| Kommunikationsschnittstelle | IO-Link | |
| Übertragungstyp | COM2 (38,4 kBaud) | |
| IO-Link Revision | 1.1.3 | |
| SDCI-Norm | IEC 61131-9 CDV | |
| Profile | Smart Sensor - SSP 4.1.1 | Measuring and Switching Sensor, 1 channel |
| | Common - I&D | Identification and Diagnosis |
| | Extension | Object detection, switches when value falls below the setpoint |
| | Function | ProductURI |
| | Function | Teach single value |
| SIO-Mode | ja | |
| Benötigte Masterportklasse | A | |
| Min. Prozesszykluszeit | [ms] | 4 |
| Unterstützte DeviceIDs | Betriebsart | DeviceID |
| | default | 1950 |

Umgebungsbedingungen

| | | |
|---------------------|-----------------------------|-----------|
| Druckspitze | [bar] | 1000 |
| Umgebungstemperatur | [°C] | -25...120 |
| Schutzart | IP 65; IP 66; IP 68; IP 69K | |

Zulassungen / Prüfungen

| | | |
|-----------------------|------------------------------|--|
| EMV | EN 61000-4-2 ESD | 4 kV CD / 8 kV AD |
| | EN 61000-4-3 (80...2000 Mhz) | 10 V/m |
| | EN 61000-4-4 | 2 kV |
| | EN 61000-4-6 (0,15...80 Mhz) | 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 |
| Salzsprühnebeltest | EN 60068-2-52 Kb | Schärfegrad 5 (4 Prüfzyklen) |

MFH218



Zylindersensor

MFK4002BFRKG/B/AM/IO/US

| | | |
|--------------|---------------------|-------------------------|
| UL-Zulassung | Ta | -25...65 °C |
| | Enclosure type | Type 1 |
| | Spannungsversorgung | Limited Voltage/Current |
| | Zulassungsnummer UL | C025 |
| | File Nummer UL | E174191 |

Mechanische Daten

| | | |
|--------------------|------|---|
| Gewicht | [g] | 28,98 |
| Gehäuse | | Gewindebauform |
| Einbauart | | bündig einbaubar |
| Abmessungen | [mm] | M12 x 1 / L = 60 |
| Gewindebezeichnung | | M12 x 1 |
| Werkstoffe | | Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl); O-Ring: FPM; Stützring: PTFE; Stecker: PEI |
| Min. Druckzyklen | | 10 Millionen |
| Anzugsdrehmoment | [Nm] | < 25 |
| Ganzmetallgehäuse | | ja |

Zubehör

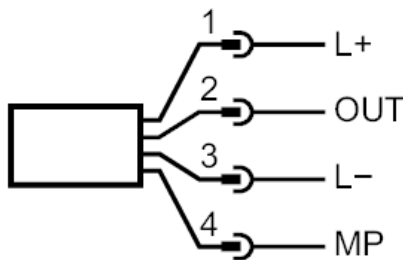
| | |
|--------------|------------------------------|
| Lieferumfang | Befestigungsmuttern: 1 x M12 |
|--------------|------------------------------|

Bemerkungen

| | |
|--------------------|---------|
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
|--------------------|---------|

Elektrischer Anschluss

Anschluss



| | | |
|---|-----|----------------------|
| 1 | L+ | |
| 2 | OUT | DO2 (NO/NC) |
| 3 | L- | |
| 4 | MP | DO1 (NO/NC), IO-Link |

DO: Digitalausgang; MP: Multifunktionsanschluss