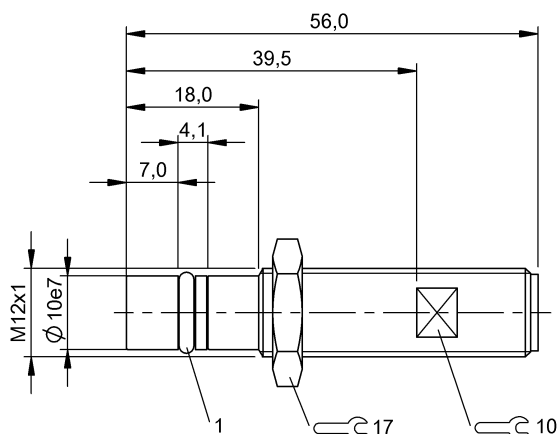




1) O-Ring mit Stützring



## Allgemeine Merkmale

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Funktionsprinzip      | Induktiver Sensor           |
| Grundnorm             | IEC 60947-5-2               |
| Zulassung/Konformität | CE<br>UKCA<br>cULus<br>WEEE |

## Anzeige/Bedienung

|                          |      |
|--------------------------|------|
| Betriebsspannungsanzeige | nein |
| Funktionsanzeige         | nein |

## Elektrische Merkmale

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Ausgangswiderstand Ra             | 33.0 kOhm + 2D |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue DC  | 24 V           |
| Bemessungsbetriebsstrom Ie        | 200 mA         |
| Bemessungsisolationsspannung Ui   | 75 V DC        |
| Bemessungskurzschlussstrom        | 100 A          |
| Bereitschaftsverzug tv max.       | 20 ms          |
| Betriebsspannung Ub               | 10...30 VDC    |
| Gebrauchskategorie                | DC-13          |
| Kleinster Betriebsstrom Im        | 0 mA           |
| Lastkapazität max. bei Ue         | 0.5 µF         |
| Leerlaufstrom Io max., bedämpft   | 8 mA           |
| Leerlaufstrom Io max., unbedämpft | 8 mA           |
| Reststrom Ir max.                 | 10 µA          |
| Restwelligkeit max. (% von Ue)    | 15 %           |
| Schaltfrequenz                    | 400 Hz         |
| Spannungsfall statisch max.       | 2.5 V          |

## Elektrischer Anschluss

|                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Anschluss                      | M12x1-Stecker, 4-polig, A-codiert |
| Kurzschlusschutz               | ja                                |
| Verpolungssicher               | ja                                |
| Vertauschmöglichkeit geschützt | ja                                |

## Erfassungsbereich/Messbereich

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| Gesicherter Schaltabstand Sa         | 1.21 mm |
| Hysterese H max. (% von Sr)          | 15.0 %  |
| Nennschaltabstand Sn                 | 1.5 mm  |
| Realschaltabstand Sr                 | 1.5 mm  |
| Realschaltabstand Sr, Toleranz       | ±10 %   |
| Temperaturdrift max. (% von Sr)      | 15 %    |
| Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr) | 5.0 %   |

## Funktionale Sicherheit

|              |       |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 500 a |
|--------------|-------|

## Material

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| Aktive Fläche, Material | Keramik   |
| Gehäusematerial         | Edelstahl |
| Stützringmaterial       | PTFE      |

## Mechanische Merkmale

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Abmessung                   | Ø 12 x 56 mm     |
| Anzugsdrehmoment            | 15 Nm ±10 %      |
| Baugröße                    | M12x1            |
| Befestigung                 | M12x1            |
| Befestigungslänge           | 21.50 mm         |
| Dichtring, Größe            | 6.75 x 1.78 mm   |
| Druckfestigkeit max.        | 500 bar          |
| Druckfestigkeit, Hinweis    | öldruckfest      |
| Einbau                      | bündig einbaubar |
| Einbaulänge ab Anlagefläche | 18 mm            |

## Schnittstelle

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Schaltausgang | PNP Schließer (NO) |
|---------------|--------------------|

## Umgebungsbedingungen

|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| EN 60068-2-27, Schock   | Halbsinus, 30 g <sub>n</sub> , 11 ms |
| EN 60068-2-6, Vibration | 55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min      |
| Schutzart               | IP68                                 |
| Umgebungstemperatur     | -25...120 °C                         |
| Verschmutzungsgrad      | 3                                    |

## Zusatztext

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

Einbauhinweis 614804

$I_e [mA] = 200 - 2.2 \times (T_a - 75)$  bei  $T_a [°C] +75...+120$

Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

Die Angabe des MTTF- / B10d-Wertes stellt keine verbindlichen Beschaffenheits- und/oder Lebensdauerszusagen dar; es handelt sich lediglich um Erfahrungswerte ohne bindenden Charakter. Durch diese Wertangaben wird auch nicht die Verjährungsfrist von Mängelansprüchen verlängert oder sonst in irgend einer Form beeinflusst..

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams (Schematic)

