

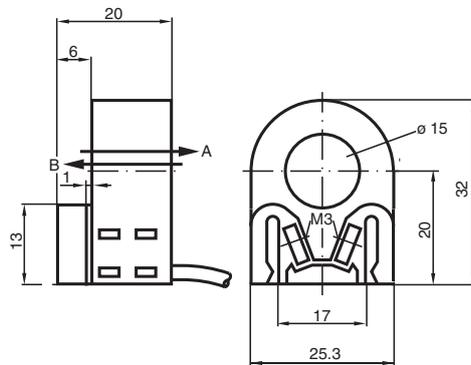
# Induktiver Ringsensor

## RB15-14-E2-BI-Y97927

- 15 mm Innendurchmesser
- Basisreihe
- Bistabil
- Richtungserkennung



### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

|                         |                |          |
|-------------------------|----------------|----------|
| Schaltfunktion          | Schließer (NO) |          |
| Ausgangstyp             | PNP            |          |
| Ausgangspolarität       | DC             |          |
| Innendurchmesser        | 15 mm          |          |
| Messkugel               | 6 mm           |          |
| Material                | 1.4401         |          |
| Überfahrgeschwindigkeit | v              | ≤ 10 m/s |
| Ausgangsart             | 3-Draht        |          |

#### Kenndaten

|                  |                 |              |
|------------------|-----------------|--------------|
| Betriebsspannung | $U_B$           | 10 ... 30 V  |
| Verpolschutz     | verpolgeschützt |              |
| Kurzschlusschutz | taktend         |              |
| Ausgangsspannung |                 |              |
| Durchfahrt A     | 1 V             |              |
| Durchfahrt B     | $U_B - 3 V$     |              |
| Power ON         | 1 V             |              |
| Spannungsfall    | $U_d$           | ≤ 1,5 V      |
| Betriebsstrom    | $I_L$           | 0 ... 100 mA |
| Leerlaufstrom    | $I_0$           | ≤ 10 mA      |

#### Kenndaten funktionale Sicherheit

|                                  |        |  |
|----------------------------------|--------|--|
| MTTF <sub>d</sub>                | 1449 a |  |
| Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> ) | 20 a   |  |
| Diagnosedeckungsgrad (DC)        | 0 %    |  |

#### Normen- und Richtlinienkonformität

Veröffentlichungsdatum: 2025-01-10 Ausgabedatum: 2025-01-10 Dateiname: 097927\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Technische Daten

|                                    |   |                                |
|------------------------------------|---|--------------------------------|
| Normenkonformität                  |   |                                |
| Normen                             |   | EN IEC 60947-5-2               |
| <b>Zulassungen und Zertifikate</b> |   |                                |
| UL-Zulassung                       |   | cULus Listed, General Purpose  |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>        |   |                                |
| Umgebungstemperatur                |   | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) |
| <b>Mechanische Daten</b>           |   |                                |
| Anschlussart                       |   | Kabel                          |
| Gehäusematerial                    |   | PBT                            |
| Schutzart                          |   | IP67                           |
| Kabel                              |   |                                |
| Aderendhülsen                      |   | ja                             |
| Kabeldurchmesser                   |   | 3 mm - 0,2 mm                  |
| Biegeradius                        |   | > 12 x Kabeldurchmesser        |
| Material                           |   | PUR                            |
| Farbe                              |   | schwarz                        |
| Aderzahl                           |   | 3                              |
| Aderquerschnitt                    |   | 0,14 mm <sup>2</sup>           |
| Länge                              | L | 2 m                            |
| Abmessungen                        |   |                                |
| Höhe                               |   | 32,5 mm                        |
| Breite                             |   | 25 mm                          |
| Länge                              |   | 20 mm                          |

## Anschluss

