



### Allgemeine Merkmale

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

### Anzeige/Bedienung

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

### Elektrische Merkmale

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| Ausgangswiderstand Ra             | 2.0 kOhm + D + LED |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue DC  | 24 V               |
| Bemessungsbetriebsstrom Ie        | 130 mA             |
| Bemessungsisolationsspannung Ui   | 75 V DC            |
| Bemessungskurzschlussstrom        | 100 A              |
| Bereitschaftsverzug tv max.       | 10 ms              |
| Betriebsspannung Ub               | 10...30 VDC        |
| Gebrauchskategorie                | DC-13              |
| Kleinster Betriebsstrom Im        | 0 mA               |
| Lastkapazität max. bei Ue         | 1 µF               |
| Leerlaufstrom Io max., bedämpft   | 25 mA              |
| Leerlaufstrom Io max., unbedämpft | 12 mA              |
| Reststrom Ir max.                 | 80 µA              |
| Restwelligkeit max. (% von Ue)    | 15 %               |
| Schaltfrequenz                    | 200 Hz             |
| Spannungsfall statisch max.       | 3.8 V              |

### Elektrischer Anschluss

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| Anschluss                      | M8x1-Stecker, 3-polig |
| Kurzschlusschutz               | ja                    |
| Verpolungssicher               | ja                    |
| Vertauschmöglichkeit geschützt | ja                    |

### Erfassungsbereich/Messbereich

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Gesicherter Schaltabstand Sa         | 6.4 mm |
| Hysterese H max. (% von Sr)          | 15.0 % |
| Nennschaltabstand Sn                 | 8 mm   |
| Realschaltabstand Sr                 | 8 mm   |
| Realschaltabstand Sr, Toleranz       | ±10 %  |
| Schaltabstandskennzeichen            | ■ ■    |
| Temperaturdrift max. (% von Sr)      | 10 %   |
| Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr) | 5.0 %  |

### Funktionale Sicherheit

|              |        |
|--------------|--------|
| MTTF (40 °C) | 1620 a |
|--------------|--------|

### Material

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Aktive Fläche, Material | PBT                 |
| Gehäusematerial         | Messing, vernickelt |

### Mechanische Merkmale

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| Abmessung         | Ø 18 x 44 mm     |
| Anzugsdrehmoment  | 25 Nm            |
| Baugröße          | M18x1            |
| Befestigungslänge | 30.00 mm         |
| Einbau            | bündig einbaubar |

## 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               | IP67                                 |
| Umgebungstemperatur     | -25...70 °C                          |
| Verschmutzungsgrad      | 3                                    |

## Zusatztext

Bündig einbaubar: siehe Einbauhinweise für induktive Sensoren mit erhöhtem Schaltabstand 825357.

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

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

Die Angabe des MTTF- / B10d-Wertes stellt keine verbindlichen Beschaffenheits- und/oder Lebensdauerzusagen 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)

