



Allgemeine Merkmale

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Grundnorm | IEC 60947-5-2 |
| Zulassung/Konformität | CE UKCA cULus WEEE |

Anzeige/Bedienung

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

Elektrische Merkmale

| | |
|-----------------------------------|-------------|
| Ausgangswiderstand Ra | 100.0 kOhm |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue DC | 24 V |
| Bemessungsbetriebsstrom Ie | 200 mA |
| Bemessungsisolationsspannung Ui | 75 V DC |
| Bemessungskurzschlussstrom | 100 A |
| Bereitschaftsverzug tv max. | 40 ms |
| Betriebsspannung Ub | 10...30 VDC |
| Gebrauchskategorie | DC-13 |
| Lastkapazität max. bei Ue | 1 µF |
| Leerlaufstrom Io max., bedämpft | 11 mA |
| Leerlaufstrom Io max., unbedämpft | 7 mA |
| Reststrom Ir max. | 10 µA |
| Restwelligkeit max. (% von Ue) | 10 % |
| Schaltfrequenz | 1200 Hz |
| Schutzklasse | II |
| Spannungsfall statisch max. | 1.5 V |

Elektrischer Anschluss

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

Erfassungsbereich/Messbereich

| | |
|--------------------------------------|--------|
| Gesicherter Schaltabstand Sa | 2.4 mm |
| Hysterese H max. (% von Sr) | 15.0 % |
| Nennschaltabstand Sn | 3 mm |
| Realschaltabstand Sr | 3 mm |
| Realschaltabstand Sr, Toleranz | ±10 % |
| Schaltabstandskennzeichen | ■■■ |
| Temperaturdrift max. (% von Sr) | 10 % |
| Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr) | 5.0 % |

Funktionale Sicherheit

| | |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 584 a |
|--------------|-------|

Material

| | |
|-------------------------|---------------------------------|
| Aktive Fläche, Material | PBT |
| Gehäusematerial | Messing, nickelfrei beschichtet |

Mechanische Merkmale

| | |
|-------------------|------------------|
| Abmessung | Ø 8 x 60 mm |
| Anzugsdrehmoment | 3 Nm |
| Baugröße | M8x1 |
| Befestigungslänge | 48 mm |
| Einbau | bündig einbaubar |

Schnittstelle

Schaltausgang PNP Schließer (NO)

Umgebungsbedingungen

| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| EN 60068-2-27, Schock | Halbsinus, 30 g _n , 11 ms |
| EN 60068-2-6, Vibration | 55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min |
| Schutzart | IP68 |
| Umgebungstemperatur | -25...70 °C |
| Verschmutzungsgrad | 3 |

Zusatztext

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)

