



1) aktive Fläche



Allgemeine Merkmale

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

Anzeige/Bedienung

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

Elektrische Merkmale

| | |
|-----------------------------------|----------------|
| Ausgangswiderstand Ra | open collector |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue DC | 24 V |
| Bemessungsbetriebsstrom Ie | 100 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 | 10 mA |
| Leerlaufstrom Io max., unbedämpft | 8 mA |
| Reststrom Ir max. | 10 µA |
| Restwelligkeit max. (% von Ue) | 10 % |
| Schaltfrequenz | 3000 Hz |
| Spannungsfall statisch max. | 2.5 V |

Elektrischer Anschluss

| | |
|--------------------------------|----------------|
| Anschluss | M5x0.5-Stecker |
| Kurzschlusschutz | ja |
| Verpolungssicher | ja |
| Vertauschmöglichkeit geschützt | ja |

Erfassungsbereich/Messbereich

| | |
|--------------------------------------|---------|
| Gesicherter Schaltabstand Sa | 4.05 mm |
| Hysterese H max. (% von Sr) | 20.0 % |
| Nennschaltabstand Sn | 5 mm |
| Realschaltabstand Sr | 5 mm |
| Realschaltabstand Sr, Toleranz | ±10 % |
| Schaltabstandskennzeichen | ■■■ |
| Temperaturdrift max. (% von Sr) | 10 % |
| Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr) | 10.0 % |

Funktionale Sicherheit

| | |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 735 a |
|--------------|-------|

Material

| | |
|-------------------------|-----------|
| Aktive Fläche, Material | PET-C |
| Gehäusematerial | Edelstahl |

Mechanische Merkmale

| | |
|------------------|--------------|
| Abmessung | Ø 5 x 44 mm |
| Anzugsdrehmoment | 1 Nm |
| Baugröße | M5x0.5 |
| Einbau | nicht bündig |

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

Zusatztext

Nichtbündig einbaubar: siehe Einbauhinweise für induktive Sensoren mit erhöhtem Schaltabstand 939224. Druck und Berührungen im Bereich der Freizonenkappe sind zu vermeiden.

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

EMV: Bei Betriebsbedingungen mit Störgrößen

Externe Schutzschaltung notwendig. Dokument 825345.

Bei Verwendung einer Drehstrombrücke wird Elko $\geq 10\mu\text{F}/40\text{V}$ parallel zu Ub empfohlen.

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)

