



1) aktive Fläche



Allgemeine Merkmale

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

Anzeige/Bedienung

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

Elektrische Merkmale

| | |
|-----------------------------------|-------------|
| Ausgangswiderstand Ra | open drain |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue DC | 24 V |
| Bemessungsbetriebsstrom Ie | 100 mA |
| Bemessungsisolationsspannung Ui | 75 V DC |
| Bemessungskurzschlussstrom | 100 A |
| Bereitschaftsverzug tv max. | 21 ms |
| Betriebsspannung Ub | 10...30 VDC |
| Gebrauchskategorie | DC-13 |
| Kleinster Betriebsstrom Im | 0 mA |
| Lastkapazität max. bei Ue | 1 µF |
| Leerlaufstrom Io max., bedämpft | 6 mA |
| Leerlaufstrom Io max., unbedämpft | 2 mA |
| Reststrom Ir max. | 10 µA |
| Restwelligkeit max. (% von Ue) | 10 % |
| Schaltfrequenz | 5000 Hz |
| Spannungsfall statisch max. | 2 V |

Elektrischer Anschluss

| | |
|--------------------------------|----------------------|
| Anschlussart | Kabel, 2.00 m, PUR |
| Anzahl der Leiter | 3 |
| Kabeldurchmesser D | 3.00 mm |
| Kabellänge L | 2 m |
| Kurzschlusschutz | ja |
| Leiterquerschnitt | 0.14 mm ² |
| Verpolungssicher | ja |
| Vertauschmöglichkeit geschützt | ja |

Erfassungsbereich/Messbereich

| | |
|--------------------------------------|---------|
| Gesicherter Schaltabstand Sa | 0.65 mm |
| Hysterese H max. (% von Sr) | 15.0 % |
| Nennschaltabstand Sn | 0.8 mm |
| Realschaltabstand Sr | 0.8 mm |
| Realschaltabstand Sr, Toleranz | ±10 % |
| Schaltabstandskennzeichen | ■ |
| Temperaturdrift max. (% von Sr) | 10 % |
| Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr) | 5.0 % |

Funktionale Sicherheit

| | |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 305 a |
|--------------|-------|

Material

| | |
|-------------------------|-----------|
| Aktive Fläche, Material | PBT |
| Gehäusematerial | Edelstahl |
| Mantelmaterial | PUR |

Induktive Sensoren
BES 516-3007-E4-C-PU-02
Bestellcode: BES00HW

BALLUFF

Mechanische Merkmale

| | |
|-----------|------------------|
| Abmessung | Ø 4 x 27 mm |
| Baugröße | D4.0 |
| 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 | IP67 |
| Umgebungstemperatur | -25...70 °C |
| Verschmutzungsgrad | 3 |

Zusatztext

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.
EMV: Stoßspannungsfestigkeit
Externe Schutzbeschaltung notwendig. Dokument 825345, Abschnitt 2.
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..

Wiring Diagrams

