



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 | 33.0 kOhm + D |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue DC | 24 V |
| Bemessungsbetriebsstrom Ie | 200 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 | 0.5 µF |
| Leerlaufstrom Io max., bedämpft | 12 mA |
| Leerlaufstrom Io max., unbedämpft | 4 mA |
| Reststrom Ir max. | 80 µA |
| Restwelligkeit max. (% von Ue) | 15 % |
| Schaltfrequenz | 5000 Hz |
| Spannungsfall statisch max. | 2.5 V |

Elektrischer Anschluss

| | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Anschluss | M8x1-Stecker, 3-polig |
| Anschlussart | Kabel mit Steckverbinder, 0.20 m, PUR |
| Kabeldurchmesser D | 3.00 mm |
| Kabellänge L | 0.2 m |
| Kurzschlusschutz | ja |
| Verpolungssicher | ja |
| Vertauschmöglichkeit geschützt | ja |

Erfassungsbereich/Messbereich

| | |
|--------------------------------------|--------|
| Gesicherter Schaltabstand Sa | 1.2 mm |
| Hysterese H max. (% von Sr) | 15.0 % |
| Nennschaltabstand Sn | 1.5 mm |
| Realschaltabstand Sr | 1.5 mm |
| Realschaltabstand Sr, Toleranz | ±10 % |
| Temperaturdrift max. (% von Sr) | 10 % |
| Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr) | 5.0 % |

Funktionale Sicherheit

| | |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 830 a |
|--------------|-------|

Material

| | |
|-------------------------|-----------------|
| Aktive Fläche, Material | PBT |
| Gehäusematerial | Zink, Druckguss |
| Mantelmaterial | PUR |

Induktive Sensoren
BES 516-300-S166-S49-00,2
Bestellcode: **BES03J9**

BALLUFF

Mechanische Merkmale

| | |
|-----------|------------------|
| Abmessung | 40 x 8 x 8 mm |
| Baugröße | 8x8 |
| 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.

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

