



Allgemeine Merkmale

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

Anzeige/Bedienung

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

Elektrische Merkmale

| | |
|-----------------------------------|----------------|
| Ausgangswiderstand Ra | 33.0 kOhm + 2D |
| 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 | 1 µF |
| Leerlaufstrom Io max., bedämpft | 10 mA |
| Leerlaufstrom Io max., unbedämpft | 8 mA |
| Reststrom Ir max. | 10 µA |
| Restwelligkeit max. (% von Ue) | 15 % |
| Schaltfrequenz | 800 Hz |
| Spannungsfall statisch max. | 2.8 V |

Elektrischer Anschluss

| | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Anschluss | M12x1-Stecker, 4-polig, A-codiert |
| 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 | 2.9 mm |
| Hysterese H max. (% von Sr) | 15.0 % |
| Nennschaltabstand Sn | 4 mm |
| Realschaltabstand Sr | 4 mm |
| Realschaltabstand Sr, Toleranz | ±10 % |
| Schaltabstandskennzeichen | ■■■■ |
| Temperaturdrift max. (% von Sr) | 20 % |
| Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr) | 5.0 % |

Funktionale Sicherheit

| | |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 355 a |
|--------------|-------|

Material

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

Induktive Sensoren
BES M08MI-PSC40B-BP00,2-GS04
Bestellcode: **BES01ZU**

BALLUFF

Mechanische Merkmale

| | |
|------------------|---------------|
| Abmessung | Ø 8 x 51.5 mm |
| Anzugsdrehmoment | 3 Nm |
| Baugröße | M8x1 |
| Einbau | quasi bündig |

Umgebungsbedingungen

| | |
|-------------------------|---|
| EN 60068-2-27, Schock | 30 g _n , 11 ms, 3x12 Schocks |
| EN 60068-2-6, Vibration | 10...2000 Hz, 1 mm, 30 g _n , 3x5 h |
| Schutzart | IP67 |
| Umgebungstemperatur | 0...60 °C |
| Verschmutzungsgrad | 3 |

Schnittstelle

| | |
|---------------|--------------------|
| Schaltausgang | PNP Schließer (NO) |
|---------------|--------------------|

Zusatztext

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

EMV: Stoßspannungsfestigkeit

Externe Schutzbeschaltung notwendig. Dokument 825345, Abschnitt 2.

Quasi bündig einbaubar: siehe Einbauhinweise für induktive Sensoren mit erhöhtem Schaltabstand 825356.

EMV: Stoßspannungsfestigkeit

Externe Schutzbeschaltung notwendig. Dokument 825345, Abschnitt 2.

Quasi bündig einbaubar: siehe Einbauhinweise für induktive Sensoren mit erhöhtem Schaltabstand 825356.

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

