



Allgemeine Merkmale

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

Anzeige/Bedienung

| | |
|--------------------------|------|
| Betriebsspannungsanzeige | nein |
|--------------------------|------|

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. | 10 ms |
| Betriebsspannung Ub | 10...30 VDC |
| Kleinster Betriebsstrom Im | 0 mA |
| Lastkapazität max. bei Ue | 0.2 µF |
| Leerlaufstrom Io max., bedämpft | 10 mA |
| Leerlaufstrom Io max., unbedämpft | 3 mA |
| Reststrom Ir max. | 80 µA |
| Restwelligkeit max. (% von Ue) | 10 % |
| Schaltfrequenz | 3000 Hz |
| Spannungsfall statisch max. | 3 V |

Elektrischer Anschluss

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

Erfassungsbereich/Messbereich

| | |
|--------------------------------------|---------|
| Gesicherter Schaltabstand Sa | 0.80 mm |
| | 0.7 mm |
| Hysterese H max. (% von Sr) | 15.0 % |
| Nennschaltabstand Sn | 1 mm |
| Realschaltabstand Sr | 1 mm |
| Realschaltabstand Sr, Toleranz | ±20 % |
| Temperaturdrift max. (% von Sr) | 10 % |
| Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr) | 5.0 % |

Funktionale Sicherheit

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

Material

| | |
|-------------------------|-----------|
| Aktive Fläche, Material | PBT, grün |
| Gehäusematerial | PA 6.6 |
| Mantelmaterial | PVC |

Induktive Sensoren
BES P01KC-PSC10B-EV03
Bestellcode: BES01R5

BALLUFF

Mechanische Merkmale

| | |
|-----------|------------------|
| Abmessung | 31 x 5,3 x 6 mm |
| Baugröße | 31x5.3x6 |
| 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

EMV: EMV-Schutzbeschaltung notwendig siehe 825345. IVW: 2.2
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..

Wiring Diagrams

