



1) aktive Fläche, 2) Gehäuse, 3) Deckel, 4) Poti, 5) LED Betriebsspannung, 6) LED Funktionsanzeige



Allgemeine Merkmale

| | |
|-----------------------|--------------------------|
| Baureihe | M30 |
| Grundnorm | IEC 60947-5-2 |
| Lieferumfang | Mutter (2x) |
| Marke | Global |
| Sensitivität | Schaltabstand justierbar |
| Zulassung/Konformität | CE cULus WEEE |

Anzeige/Bedienung

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

Ausgang/Schnittstelle

| | |
|---------------|--------------------|
| Schaltausgang | NPN Schließer (NO) |
|---------------|--------------------|

Elektrische Merkmale

| | |
|-----------------------------------|-------------|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue DC | 24 V |
| Bemessungsbetriebsstrom Ie | 100 mA |
| Bemessungsisolationsspannung Ui | 75 V DC |
| Bereitschaftsverzug tv max. | 300 ms |
| Betriebsspannung Ub | 10...30 VDC |
| Gebrauchskategorie | DC-13 |
| Leerlaufstrom Io max., unbedämpft | 15 mA |
| Restwelligkeit max. (% von Ue) | 10 % |
| Schaltfrequenz | 100 Hz |
| Schutzklasse | II |
| Spannungsfall statisch max. | 1.5 V |

Elektrischer Anschluss

| | |
|--------------------------------|----------------------|
| Anzahl der Leiter | 3 |
| Kabeldurchmesser D | 4.60 mm |
| Kabellänge L | 2 m |
| Kurzschlusschutz | ja |
| Leiterquerschnitt | 0.34 mm ² |
| Verpolungssicher | ja |
| Vertauschmöglichkeit geschützt | nein |

Kapazitive Sensoren
BCS M30BBI1-NSC15D-EP02
Bestellcode: BCS00NP

BALLUFF

Erfassungsbereich/Messbereich

| | |
|--------------------------------------|-------------------|
| Hysterese H max. (% von Sr) | 15.0 % |
| Messbereich | 2...15 mm |
| Nennschaltabstand S _n | 15 mm |
| Temperaturdrift max. (% von Sr) | 20 % [-5...55 °C] |
| Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr) | 2.0 % |

Funktionale Sicherheit

| | |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 343 a |
|--------------|-------|

Material

| | |
|-------------------------|-----------|
| Aktive Fläche, Material | PBT |
| Deckelmaterial | PBT PA |
| Gehäusematerial | PBT |
| Mantelmaterial | PUR |

Mechanische Merkmale

| | |
|------------------|----------------|
| Abmessung | Ø 30 x 66.5 mm |
| Anzugsdrehmoment | 6 Nm |
| Baugröße | M30x1.5 |
| Einbau | bündig |
| Gewinde (A) | M30x1.5 |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---------------------|-------------|
| Lagertemperatur | -25...85 °C |
| Schutzart | IP67 |
| Umgebungstemperatur | -25...85 °C |

Wiring Diagrams

