



## Allgemeine Merkmale

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Grundnorm             | IEC 60947-5-2       |
| Zulassung/Konformität | cULus<br>CE<br>WEEE |

## Anzeige/Bedienung

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

## Elektrische Merkmale

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Ausgangswiderstand Ra             | 33.0 kOhm   |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue DC  | 24 V        |
| Bemessungsbetriebsstrom Ie        | 200 mA      |
| Bemessungsisolationsspannung Ui   | 250 V AC    |
| Bemessungskurzschlussstrom        | 100 A       |
| Bereitschaftsverzug tv max.       | 25 ms       |
| Betriebsspannung Ub               | 10...30 VDC |
| Gebrauchskategorie                | DC-13       |
| Kleinster Betriebsstrom Im        | 0 mA        |
| Lastkapazität max. bei Ue         | 1 µF        |
| Leerlaufstrom Io max., bedämpft   | 7 mA        |
| Leerlaufstrom Io max., unbedämpft | 2 mA        |
| Reststrom Ir max.                 | 10 µA       |
| Restwelligkeit max. (% von Ue)    | 10 %        |
| Schaltfrequenz                    | 5000 Hz     |
| Schutzklasse                      | II          |
| Spannungsfall statisch max.       | 2.5 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 mm²           |
| 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 %  |
| Schaltabstandskennzeichen            | ■      |
| Temperaturdrift max. (% von Sr)      | 10 %   |
| Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr) | 5.0 %  |

## Funktionale Sicherheit

|              |       |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 595 a |
|--------------|-------|

## Material

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

## Induktive Sensoren

**BES 516-343-EO-C-03**

**Bestellcode: BES01EZ**

# BALLUFF

### Mechanische Merkmale

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Abmessung        | Ø 8 x 45 mm      |
| Anzugsdrehmoment | 8 Nm             |
| Baugröße         | M8x1             |
| Einbau           | bündig einbaubar |

### Schnittstelle

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

### 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 Lebensdauerausagen 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

