



### Allgemeine Merkmale

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

### Anzeige/Bedienung

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

### Elektrische Merkmale

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Ausgangswiderstand Ra             | open collector |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue     | 24 V           |
| DC                                |                |
| 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          |
| Impulsverlängerung                | 2.5...250 ms   |
| Kleinster Betriebsstrom Im        | 0 mA           |
| Lastkapazität max. bei Ue         | 0.15 µF        |
| Leerlaufstrom Io max., bedämpft   | 10 mA          |
| Leerlaufstrom Io max., unbedämpft | 10 mA          |
| Restwelligkeit max. (% von Ue)    | 15 %           |
| Spannungsfall statisch max.       | 2 V            |

### Elektrischer Anschluss

|                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Anschluss                      | M12x1-Stecker, 4-polig, A-codiert |
| Kurzschlusschutz               | ja                                |
| Verpolungssicher               | ja                                |
| Vertauschmöglichkeit geschützt | ja                                |

Induktive Sensoren  
**BES IKV-025.23-G-Z-S4**  
Bestellcode: BES02TW

# BALLUFF

## Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C) 1275 a

## Material

Aktive Fläche, Material Kunststoff  
Gehäusematerial Kunststoff

## Mechanische Merkmale

Abmessung 80 x 45 x 20 mm  
Durchlassweite dw 25.0 mm  
Targetgröße min. Kugel D = 4 mm

## Zusatztext

Nach Beseitigung der Überlast ist Sensor nach einer lastabhängigen Verzögerungszeit 5-30 s wieder funktionsfähig.

Mit Steckverbinder z.B. BKS-S 20-... ist Gesamtlänge = Schalterlänge+18 mm.

Empfindlichkeit einstellbar

statische Erfassung metallischer Teile

Impulsverlängerung einstellbar.

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

