



## Allgemeine Merkmale

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

## Anzeige/Bedienung

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

## Ausgang/Schnittstelle

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

## Elektrische Merkmale

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Ausgangswiderstand Ra             | 47.0 kOhm   |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue DC  | 24 V        |
| Bemessungsbetriebsstrom Ie        | 200 mA      |
| Bemessungsisolationsspannung Ui   | 75 V DC     |
| Bemessungskurzschlussstrom        | 100 A       |
| Bereitschaftsverzug tv max.       | 50 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 | 10 mA       |
| Reststrom Ir max.                 | 100 µA      |
| Restwelligkeit max. (% von Ue)    | 15 %        |
| Schaltfrequenz                    | 500 Hz      |
| Spannungsfall statisch max.       | 2.5 V       |

## Elektrischer Anschluss

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

Induktive Sensoren  
**BES M18MG1-PSC12B-S04G**  
Bestellcode: BES02Y9

**BALLUFF**

**Erfassungsbereich/Messbereich**

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Gesicherter Schaltabstand Sa         | 9.6 mm |
| Hysterese H max. (% von Sr)          | 10.0 % |
| Nennschaltabstand Sn                 | 12 mm  |
| Realschaltabstand Sr                 | 12 mm  |
| Realschaltabstand Sr, Toleranz       | ±10 %  |
| Schaltabstandskennzeichen            | ■■■    |
| Temperaturdrift max. (% von Sr)      | 10 %   |
| Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr) | 5.0 %  |

**Funktionale Sicherheit**

|              |       |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 870 a |
|--------------|-------|

**Material**

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Aktive Fläche, Material | PBT                |
| Gehäusematerial         | Messing, verchromt |

**Mechanische Merkmale**

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Abmessung        | Ø 18 x 63.5 mm |
| Anzugsdrehmoment | 25 Nm          |
| Baugröße         | M18x1          |
| Einbau           | quasi bündig   |

**Umgebungsbedingungen**

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| EN 60068-2-27, Schock   | Halbsinus, 30 gn, 11 ms         |
| EN 60068-2-6, Vibration | 55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min |
| Schutzart               | IP67                            |
| Umgebungstemperatur     | -25...70 °C                     |
| Verschmutzungsgrad      | 3                               |

**Zusatztext**

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**

