

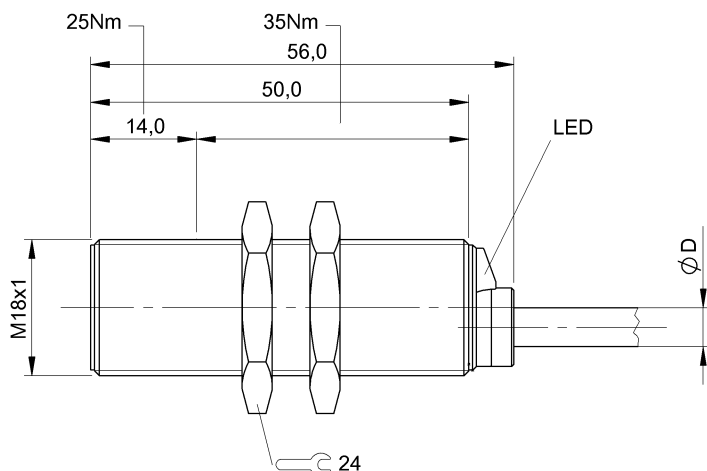
**BES M18MI-POC80B-BV02**  
**Bestellcode: BES03PY**

Induktiver Sensor  
Global  
M18x56 mm

DC, Gleichspannung  
PNP/Öffner (NC)  
Sn = 8 mm  
bündig  
■ ■

**BALLUFF**

sensors worldwide



**Kenndaten**

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Gesicherter Schaltabstand Sa   | 6,4                 |
| Realschaltabstand Sr           | 8,00 mm             |
| Toleranz Sr                    | ±10 %               |
| Hysterese H max. (in % von Sr) | 15 %                |
| Wiederholg. R max. (% v. Sr)   | 5 %                 |
| Umgebungstemperatur            | -25...70 °C         |
| Temp.-Drift max. (% von Sr)    | 10%                 |
| Schaltfrequenz f max.          | 150 Hz              |
| Bereitschaftsverzug tv max.    | 30 ms               |
| Gebrauchskategorie             | DC 13               |
| Funktionsanzeige               | ja                  |
| Betriebsspannungsanzeige       | nein                |
| Kurzschlusschutz               | ja                  |
| Verpolungssicher               | ja                  |
| Vertauschmögl. geschützt       | ja                  |
| Schutzart nach IEC 60529       | IP68 nach BWN Pr 20 |
| Schutzklasse                   | II                  |

**Elektrische Daten**

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Betriebsspannung                 | 12...30 V DC |
| Restwelligkeit max. (% von Ue)   | 15           |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue DC | 24,0 V       |
| Spannungsfall statisch max.      | 2,5 V        |
| Bem.-Isolationsspannung Ui       | 250 AC       |
| Bemessungsbetriebsstrom Ie       | 200 mA       |
| Leerlaufstrom Io bedämpft        | 8 mA         |
| Leerlaufstrom Io unbedämpft      | 15 mA        |
| Reststrom Ir max.                | 20 µA        |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| Kleinster Betriebsstrom Im  | 0 mA      |
| Bemessungskurzschlussstrom  | 100 A     |
| Ausgangswiderstand Ra       | 33,0k + D |
| Lastkapazität max. (bei Ue) | 1 µF      |

**Mechanische Daten**

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Anschlussart            | Kabel                          |
| Kabeldurchmesser D max. | 4,6                            |
| Kabelkurzbezeichnung    | LiY-Y-O                        |
| Kabellänge              | 2 m                            |
| Anzahl der Leiter       | 3                              |
| Leiterquerschnitt       | 0,34 mm <sup>2</sup>           |
| Werkstoff Gehäuse       | CuZn                           |
| Oberflächenschutz       | vernickelt                     |
| Werkstoff aktive Fläche | PA 12                          |
| Werkstoff Kabelmantel   | PVC                            |
| Befestigungslänge       | 50 mm                          |
| Schockbeanspruchung     | Schock, Halbsinus, 30 gn, 11ms |
| Schwingbeanspruchung    | 55 Hz, 1 mm Ampl., 3x30 min    |
| Verschmutzungsgrad      | 3                              |
| Anzugsdrehmoment        | 25 Nm / 35 Nm                  |

**Grunddaten**

|           |               |
|-----------|---------------|
| Grundnorm | IEC 60947-5-2 |
|-----------|---------------|

**Bemerkungen**

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.  
Bündig einbaubar: siehe Einbauhinweise für induktive Sensoren mit erhöhtem Schaltabstand 825357.



LISTED IND. CONT. EQ. 81U2  
for use in the secondary of  
a class 2 source of supply



Begriffserklärungen siehe Hauptkatalog.

Internet : www.balluff.com  
Balluff Germany : +49 (0) 7158 173-0, 173-370  
Balluff USA : 1-800-543-8390  
Balluff China : +86 (0) 21-50 644131

1 (2)  
Druckdatum: 15.04.2013  
Selektionsdatum: 15.04.2013

**BES M18MI-POC80B-BV02**  
**Bestellcode: BES03PY**

Induktiver Sensor  
Global  
M18x56 mm

DC, Gleichspannung  
PNP/Öffner (NC)  
Sn = 8 mm  
bündig  
■ ■

**BALLUFF**  
*sensors worldwide*

Änderungen vorbehalten.

