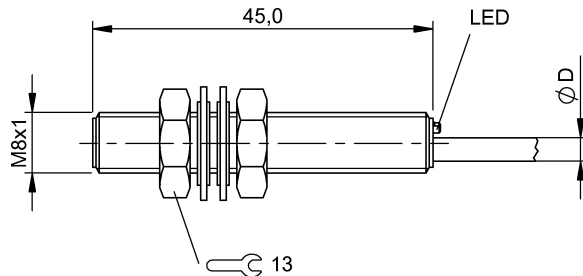


**BES 516-324-EO-C-PU-10**  
**Bestellcode: BES01AJ**

**Induktiver Sensor**  
**M08x45 mm**

**DC, Gleichspannung**  
**PNP/Schließer (NO)**  
**Sn = 1,5 mm**  
**bündig**

**BALLUFF**  
sensors worldwide



#### **Kenndaten**

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Gesicherter Schaltabstand Sa   | 1,2                 |
| Realschaltabstand Sr           | 1,5 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.          | 3000 Hz             |
| Bereitschaftsverzug tv max.    | 20 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                  |
| Funktionsprinzip               | induktiv            |

#### **Elektrische Daten**

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Betriebsspannung                 | 10...30 V DC |
| Restwelligkeit max. (% von Ue)   | 15           |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue DC | 24           |
| Spannungsfall statisch max.      | 2,5 V        |
| Bem.-Isolationsspannung Ui       | 250 AC       |
| Bemessungsbetriebsstrom Ie       | 200 mA       |
| Leerlaufstrom Io bedämpft        | 9 mA         |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| Leerlaufstrom Io unbedämpft | 3 mA      |
| Reststrom Ir max.           | 20 µA     |
| Kleinsten Betriebsstrom Im  | 0 mA      |
| Bemessungskurzschlussstrom  | 100 A     |
| Ausgangswiderstand Ra       | 33,0k + D |
| Lastkapazität max. (bei Ue) | 0,5 µF    |

#### **Mechanische Daten**

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Anschlussart            | Kabel                          |
| Kabeldurchmesser D max. | 3,1                            |
| Kabelkurzbezeichnung    | LiFY11Y-O                      |
| Kabellänge              | 10 m                           |
| Anzahl der Leiter       | 3                              |
| Leiterquerschnitt       | 0,14 mm²                       |
| Werkstoff Gehäuse       | Stahl nichtrostend             |
| Werkstoff aktive Fläche | PBT                            |
| Werkstoff Kabelmantel   | PUR                            |
| Befestigungslänge       | 44 mm                          |
| Schockbeanspruchung     | Schock, Halbsinus, 30 gn, 11ms |
| Schwingbeanspruchung    | 55 Hz, 1 mm Ampl., 3x30 min    |
| Verschmutzungsgrad      | 3                              |
| Anzugsdrehmoment        | 8 Nm                           |

#### **Grunddaten**

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

#### **Bemerkungen**

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.



Begriffserklärungen siehe Hauptkatalog.

**BES 516-324-EO-C-PU-10**

**Bestellcode: BES01AJ**

Induktiver Sensor  
M08x45 mm

DC, Gleichspannung  
PNP/Schließer (NO)  
Sn = 1,5 mm  
bündig

**BALLUFF**  
*sensors worldwide*

Änderungen vorbehalten.

