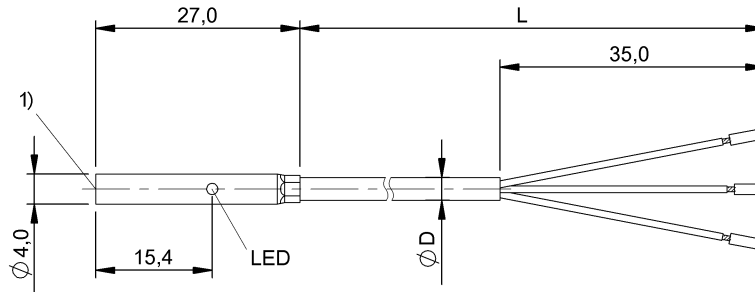


**BES 516-3007-E4-C-PU-05**  
**Bestellcode: BES00HY**

**Induktiver Sensor**  
**D04,0x27 mm**  
**kleine Bauform**

**DC, Gleichspannung**  
**PNP/Schließer (NO)**  
**Sn = 0,8 mm**  
**bündig**

**BALLUFF**  
sensors worldwide



1) aktive Fläche

#### Kenndaten

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Gesicherter Schaltabstand Sa   | 0,65          |
| Realschaltabstand Sr           | 0,8 mm        |
| Toleranz Sr                    | -10 % / +40 % |
| 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.    | 25 ms         |
| Gebrauchskategorie             | DC 13         |
| Funktionsanzeige               | ja            |
| Betriebsspannungsanzeige       | nein          |
| Kurzschlusschutz               | ja            |
| Verpolungssicher               | ja            |
| Vertauschmögl. geschützt       | ja            |
| Schutzart nach IEC 60529       | IP67          |
| Funktionsprinzip               | induktiv      |

#### Elektrische Daten

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Betriebsspannung                 | 10...30 V DC |
| Restwelligkeit max. (% von Ue)   | 10           |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue DC | 24           |
| Spannungsfall statisch max.      | 3 V          |
| Bem.-Isolationsspannung Ui       | 75 DC        |
| Bemessungsbetriebsstrom Ie       | 100 mA       |
| Leerlaufstrom Io bedämpft        | 10 mA        |
| Leerlaufstrom Io unbedämpft      | 3 mA         |

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Reststrom Ir max.           | 80 µA          |
| Kleinster Betriebsstrom Im  | 1 mA           |
| Bemessungskurzschlussstrom  | 100 A          |
| Ausgangswiderstand Ra       | open collector |
| Lastkapazität max. (bei Ue) | 0,2 µF         |

#### Mechanische Daten

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Anschlussart            | Kabel                          |
| Kabeldurchmesser D max. | 3                              |
| Kabelkurzbezeichnung    | LiFY11Y-O                      |
| Kabellänge              | 5 m                            |
| Anzahl der Leiter       | 3                              |
| Leiterquerschnitt       | 0,14 mm <sup>2</sup>           |
| Werkstoff Gehäuse       | Stahl nichtrostend             |
| Werkstoff aktive Fläche | PBT                            |
| Werkstoff Kabelmantel   | PUR                            |
| Schockbeanspruchung     | Schock, Halbsinus, 30 gn, 11ms |
| Schwingbeanspruchung    | 55 Hz, 1 mm Ampl., 3x30 min    |
| Verschmutzungsgrad      | 3                              |

#### Grunddaten

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

#### Bemerkungen

Bei Verwendung einer Drehstrombrücke wird Elko  $\approx 10\mu\text{F}/40\text{V}$  parallel zu Ub empfohlen.

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.



Begriffserklärungen siehe Hauptkatalog.

Änderungen vorbehalten.

Internet : [www.balluff.com](http://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: 07.05.2013  
Selektionsdatum: 07.05.2013

**BES 516-3007-E4-C-PU-05**  
**Bestellcode: BES00HY**

Induktiver Sensor  
D04,0x27 mm  
kleine Bauform

DC, Gleichspannung  
PNP/Schließer (NO)  
Sn = 0,8 mm  
bündig

**BALLUFF**  
*sensors worldwide*

