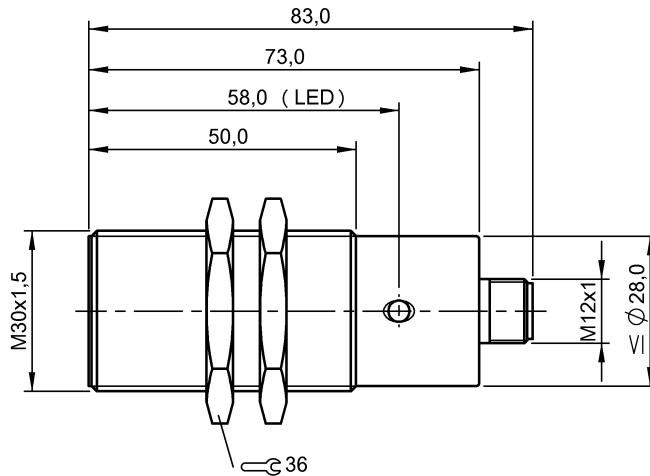


**BES 516-3028-S4-C**  
**Bestellcode: BES0195**

Induktiver Sensor  
M30x83 mm

DC, Gleichspannung  
PNP/Öffner (NC)  
Sn = 10 mm  
bündig

**BALLUFF**  
sensors worldwide



**Kenndaten**

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Gesicherter Schaltabstand Sa   | 8,1                 |
| Realschaltabstand Sr           | 10 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.          | 300 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                  |
| 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   | 12 mA          |
| Leerlaufstrom Io unbedämpft | 25 mA          |
| Reststrom Ir max.           | 80 µA          |
| Kleinster Betriebsstrom Im  | 0 mA           |
| Bemessungskurzschlussstrom  | 100 A          |
| Ausgangswiderstand Ra       | 2,2k + D + LED |
| Lastkapazität max. (bei Ue) | 1 µF           |

**Mechanische Daten**

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Anschlussart            | Steckverbinder                 |
| Steckerart              | M12x1-S04                      |
| Werkstoff Gehäuse       | CuZn                           |
| Oberflächenschutz       | vernickelt                     |
| Werkstoff aktive Fläche | PA 12                          |
| Befestigungslänge       | 50 mm                          |
| Schockbeanspruchung     | Schock, Halbsinus, 30 gn, 11ms |
| Schwingbeanspruchung    | 55 Hz, 1 mm Ampl., 3x30 min    |
| Verschmutzungsgrad      | 3                              |
| Anzugsdrehmoment        | 35 Nm                          |

**Grunddaten**

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

**Bemerkungen**

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.  
Mit Steckverbinder z.B. BKS-S 20-... ist Gesamtlänge = Schalterlänge + 18 mm.



Begriffserklärungen siehe Hauptkatalog.

Änderungen vorbehalten.

**BES 516-3028-S4-C**  
**Bestellcode: BES0195**

Induktiver Sensor  
M30x83 mm

DC, Gleichspannung  
PNP/Öffner (NC)  
Sn = 10 mm  
bündig

**BALLUFF**  
*sensors worldwide*

