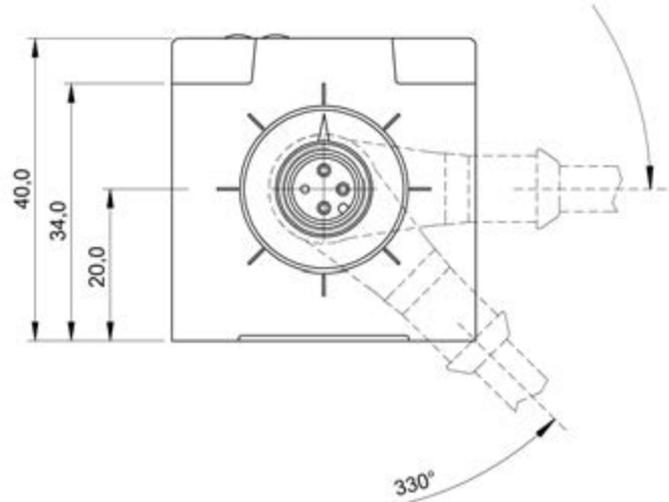
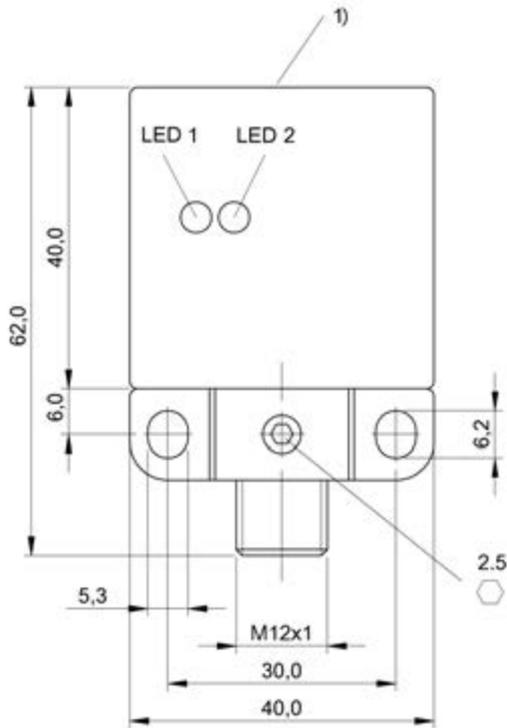


**BES Q40KFU-PAC30F-S04G**  
**Bestellcode: BES021E**

Induktiver Sensor  
 40x40x62 mm

**BALLUFF**  
*sensors worldwide*

DC, Gleichspannung  
 PNP/Schließer/Öffner (NO/NC)  
 Sn = 30 mm  
 nichtbündig



1) aktive Fläche

**Kenndaten**

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Gesicherter Schaltabstand Sa   | 24,0        |
| Realschaltabstand Sr           | 30,00 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.          | 50 Hz       |
| Bereitschaftsverzug tv max.    | 30 ms       |
| Gebrauchskategorie             | DC 13       |
| Funktionsanzeige               | ja          |
| Betriebsspannungsanzeige       | ja          |
| Kurzschlusschutz               | ja          |
| Verpolungssicher               | ja          |
| Vertauschmögl. geschützt       | ja          |
| Schutzart nach IEC 60529       | IP67        |
| Schutzklasse                   | II          |

**Elektrische Daten**

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Betriebsspannung                 | 10...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 max. | 20 mA     |
| Leerlaufstrom Io unbed. max.   | 15 mA     |
| Reststrom Ir max.              | 80 µA     |
| Kleinster Betriebsstrom Im     | 0 mA      |
| Bemessungskurzschlussstrom     | 100 A     |
| Ausgangswiderstand Ra          | 33,0k + D |
| Lastkapazität max. (bei Ue)    | 1 µF      |

**Mechanische Daten**

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Anschlussart            | Steckverbinder                 |
| Steckerart              | M12x1-S04                      |
| Werkstoff Gehäuse       | PBT                            |
| Werkstoff aktive Fläche | PBT                            |
| Schockbeanspruchung     | Schock, Halbsinus, 30 gn, 11ms |
| Schwingbeanspruchung    | 55 Hz, 1 mm Ampl., 3x30 min    |
| Verschmutzungsgrad      | 3                              |
| Anzugsdrehmoment        | 40 Nm                          |

**Grunddaten**

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

**Bemerkungen**

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.  
 LED 1: Funktion; LED 2: Betriebsspannung  
 Mit Steckverbinder z.B. BKS-S 20-... ist Gesamtlänge = Schalterlänge + 18 mm.

**BES Q40KFU-PAC30F-S04G**  
**Bestellcode: BES021E**

Induktiver Sensor  
40x40x62 mm

DC, Gleichspannung  
PNP/Schließer/Öffner (NO/NC)  
Sn = 30 mm  
nichtbündig

**BALLUFF**  
sensors worldwide



Begriffserklärungen siehe Hauptkatalog.

Änderungen vorbehalten.

