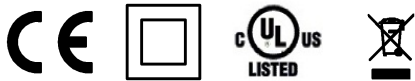


1) aktive Fläche



Allgemeine Merkmale

| | |
|---------------------------|--------------------------|
| Grundnorm | IEC 60947-5-2 |
| Lieferumfang | Haltewinkel BES Q40-HW-2 |
| Marke | Faktor 1 |
| Zulassung/Konformität | CE cULus WEEE |
| Zusätzliche Eigenschaften | Faktor 1 |

Anzeige/Bedienung

| | |
|--------------------------|----|
| Betriebsspannungsanzeige | ja |
| Funktionsanzeige | ja |

Elektrische Merkmale

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| Ausgangswiderstand Ra | 33.0 kOhm + D |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue DC | 24 V |
| Bemessungsbetriebsstrom Ie | 200 mA |
| Bemessungsisolationsspannung Ui | 250 V AC |
| Bemessungskurzschlussstrom | 100 A |
| Bereitschaftsverzug tv max. | 30 ms |
| Betriebsspannung Ub | 10...30 VDC |
| Gebrauchskategorie | DC-13 |
| Kleinster Betriebsstrom Im | 0 mA |
| Lastkapazität max. bei Ue | 1 µF |
| Leerlaufstrom Io max., bedämpft | 20 mA |
| Leerlaufstrom Io max., unbedämpft | 15 mA |
| Magnetfeldstärke, Störfeld | 100 kA/m |
| Reststrom Ir max. | 80 µA |
| Restwelligkeit max. (% von Ue) | 15 % |
| Schaltfrequenz | 250 Hz |
| Schutzklasse | II |
| Spannungsfall statisch max. | 2.5 V |

Induktive Sensoren
BES Q40KFU-PAC35E-S04G-007
Bestellcode: **BES021J**

BALLUFF

Elektrischer Anschluss

| | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Anschluss | M12x1-Stecker, 4-polig, A-codiert |
| Kurzschlusschutz | ja |
| Verpolungssicher | ja |
| Vertauschmöglichkeit geschützt | ja |

Erfassungsbereich/Messbereich

| | |
|--------------------------------------|---------|
| Gesicherter Schaltabstand Sa | 28.4 mm |
| Hysterese H max. (% von Sr) | 15.0 % |
| Nennschaltabstand Sn | 35 mm |
| Realschaltabstand Sr | 35 mm |
| Realschaltabstand Sr, Toleranz | ±10 % |
| Temperaturdrift max. (% von Sr) | 10 % |
| Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr) | 5.0 % |

Material

| | |
|-------------------------|-----|
| Aktive Fläche, Material | PBT |
| Gehäusematerial | PBT |

Zusatztext

LED 1: Funktion

LED 2: Betriebsspannung

Angaben des Schaltabstandes und der Toleranz gelten für die dargestellte Lage der aktiven Fläche.

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

Mechanische Merkmale

| | |
|-----------|-----------------|
| Abmessung | 40 x 40 x 62 mm |
| Baugröße | 40x40 |
| Einbau | nicht bündig |

Schnittstelle

| | |
|---------------|------------------------------|
| Schaltausgang | PNP Schließer/Öffner (NO/NC) |
|---------------|------------------------------|

Umgebungsbedingungen

| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| EN 60068-2-27, Schock | Halbsinus, 30 g _n , 11 ms |
| EN 60068-2-6, Vibration | 55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min |
| Magnetfeldfest | magnetfeldfest (AC/DC) |
| Schutzart | IP67 |
| Umgebungstemperatur | -10...70 °C |
| Verschmutzungsgrad | 3 |

Connector Drawings



Wiring Diagrams

