



Allgemeine Merkmale

| | |
|-----------------------|----------------------------|
| Grundnorm | IEC 60947-5-2 |
| Zulassung/Konformität | cULus CE EAC WEEE |

Anzeige/Bedienung

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

Ausgang/Schnittstelle

| | |
|---------------|--------------------|
| Schaltausgang | PNP Schließer (NO) |
|---------------|--------------------|

Elektrische Merkmale

| | |
|--|---------------|
| Ausgangswiderstand R_a | 33.0 kOhm + D |
| Bemessungsbetriebsspannung U_e DC | 24 V |
| Bemessungsbetriebsstrom I_e | 200 mA |
| Bemessungsisolationsspannung U_i | 250 V AC |
| Bemessungskurzschlussstrom | 100 A |
| Bereitschaftsverzug t_v max. | 20 ms |
| Betriebsspannung U_b | 10...30 VDC |
| Gebrauchskategorie | DC-13 |
| Kleinster Betriebsstrom I_m | 0 mA |
| Lastkapazität max. bei U_e | 0.5 μ F |
| Leerlaufstrom I_o max., bedämpft | 9 mA |
| Leerlaufstrom I_o max., unbedämpft | 3 mA |
| Reststrom I_r max. | 20 μ A |
| Restwelligkeit max. (% von U_e) | 15 % |
| Schaltfrequenz | 1500 Hz |
| Schutzklasse | II |
| Spannungsfall statisch max. | 2.5 V |

Elektrischer Anschluss

| | |
|--------------------------------|--|
| Anschluss | M8x1-Stecker, 3-polig |
| Anschlussart | Kabel mit Steckverbinder, 0.80 m, PUR |
| Kabeldurchmesser D | 3.10 mm |
| Kabellänge L | 0.8 m |
| Kurzschlusschutz | ja |
| Verpolungssicher | ja |
| Vertauschmöglichkeit geschützt | ja |

Induktive Sensoren
BES 516-324-G-E4-C-S49-00,8
Bestellcode: BES03P9

BALLUFF

Erfassungsbereich/Messbereich

| | |
|--------------------------------------|--------|
| Gesicherter Schaltabstand Sa | 1.6 mm |
| Hysterese H max. (% von Sr) | 15.0 % |
| Nennschaltabstand Sn | 2 mm |
| Realschaltabstand Sr | 2 mm |
| Realschaltabstand Sr, Toleranz | ±10 % |
| Schaltabstandskennzeichen | ■ ■ |
| Temperaturdrift max. (% von Sr) | 10 % |
| Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr) | 5.0 % |

Material

| | |
|-------------------------|-----------|
| Aktive Fläche, Material | PBT |
| Gehäusematerial | Edelstahl |
| Mantelmaterial | PUR |

Mechanische Merkmale

| | |
|------------------|-------------|
| Abmessung | Ø 8 x 30 mm |
| Anzugsdrehmoment | 8 Nm |
| Baugröße | M8x1 |
| Einbau | bündig |

Umgebungsbedingungen

| | |
|-------------------------|---------------------------------|
| EN 60068-2-27, Schock | Halbsinus, 30 gn, 11 ms |
| EN 60068-2-6, Vibration | 55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min |
| Schutzart | IP68 |
| Umgebungstemperatur | -25...70 °C |
| Verschmutzungsgrad | 3 |

Zusatztext

Bündig einbaubar: siehe Einbauhinweise für induktive Sensoren mit erhöhtem Schaltabstand 825357.
Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

Connector Drawings



Wiring Diagrams

