



Allgemeine Merkmale

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

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	ja

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung U _e AC	110 V
Bemessungsbetriebsstrom I _e	250 mA
Bemessungsisolationsspannung U _i	250 V AC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug t _v max.	100 ms
Betriebsspannung U _b	20...250 VAC
Gebrauchskategorie	AC-140 DC-13
Kleinster Betriebsstrom I _m	5 mA
Reststrom I _r max.	1700 µA
Schaltfrequenz	250 Hz
Schutzklasse	I
Spannungsfall statisch max.	11 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12x1-Stecker
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	nein

Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand S _a	6.4 mm
Hysterese H max. (% von S _r)	15.0 %
Nennschaltabstand S _n	8 mm
Realschaltabstand S _r	8 mm
Realschaltabstand S _r , Toleranz	±10 %
Temperaturdrift max. (% von S _r)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von S _r)	5.0 %

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	245 a
--------------	-------

Material

Aktive Fläche, Material	PA 12
Gehäusematerial	Messing, vernickelt

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 18 x 70.5 mm
Anzugsdrehmoment	35 Nm
Baugröße	M18x1
Einbau	nicht bündig

Induktive Sensoren
BES 516-213-E5-E-S27
Bestellcode: BES0297

BALLUFF

Schnittstelle

Schaltausgang Schließler (NO)

Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 g _n , 11 ms
EN 60068-2-6, Vibration	55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-25...70 °C
Verschmutzungsgrad	3

Zusatztext

$T_a \geq 25 \text{ °C} \dots \leq 70 \text{ °C}$: $I_e = 250 - 2,2 \times (T_a - 25)$

Blinkende LED zeigt Überlast an. Wenn Überlast beseitigt, Betriebsspannung UB ca. 2 sec. unterbrechen.

Mit Steckverbinder z.B. BKS-S 28-... ist Gesamtlänge = Schalterlänge +20 mm.

Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

Die Angabe des MTTF- / B10d-Wertes stellt keine verbindlichen Beschaffenheits- und/oder Lebensdauerzusagen dar; es handelt sich lediglich um Erfahrungswerte ohne bindenden Charakter. Durch diese Wertangaben wird auch nicht die Verjährungsfrist von Mängelansprüchen verlängert oder sonst in irgend einer Form beeinflusst..

Connector Drawings



Wiring Diagrams

