



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 VDC/20...250 VAC
Gebrauchskategorie	AC-140 DC-13
Kleinster Betriebsstrom I _m	5 mA
Reststrom I _r max.	1700 µA
Schaltfrequenz	150 Hz
Schutzklasse	II
Spannungsfall statisch max.	11 V

Elektrischer Anschluss

Anschlussart	Kabel, 3.00 m, PVC
Anzahl der Leiter	2
Kabeldurchmesser D	4.60 mm
Kabellänge L	3 m
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0.34 mm ²
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	nein

Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand S _a	8.1 mm
Hysterese H max. (% von S _r)	15.0 %
Nennschaltabstand S _n	10 mm
Realschaltabstand S _r	10 mm
Realschaltabstand S _r , Toleranz	±10 %
Temperaturdrift max. (% von S _r)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von S _r)	10.0 %

Funktionale Sicherheit

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

Material

Aktive Fläche, Material	PA 12
Gehäusematerial	Messing, vernickelt
Mantelmaterial	PVC

Induktive Sensoren
BES 516-215-E4-E-03
Bestellcode: **BES029L**

BALLUFF

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 30 x 61.5 mm
Anzugsdrehmoment	70 Nm
Baugröße	M30x1.5
Einbau	bündig einbaubar

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

Schnittstelle

Schaltausgang	Schließer (NO)
---------------	----------------

Zusatztext

$T_a \geq 25 \text{ °C} \dots \leq 70 \text{ °C}$: $I_e = 250 - 1,56 \times (T_a - 25)$

Wenn Überlast beseitigt, Betriebsspannung U_b ca. 2 sec. unterbrechen.

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..

Wiring Diagrams

