



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 μ A
Schaltfrequenz	250 Hz
Schutzklasse	II
Spannungsfall statisch max.	11 V

Elektrischer Anschluss

Anschlussart	Kabel, 5.00 m, PUR
Anzahl der Leiter	2
Kabeldurchmesser D	4.60 mm
Kabellänge L	5 m
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0.34 mm ²
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	nein

Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand S_a	4 mm
Hysterese H max. (% von S_r)	15.0 %
Nennschaltabstand S_n	5 mm
Realschaltabstand S_r	5 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
Mantelmaterial	PUR

Induktive Sensoren
BES 516-211-E4-E-PU-05
Bestellcode: BES028N

BALLUFF

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 18 x 61.5 mm
Anzugsdrehmoment	35 Nm
Baugröße	M18x1
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

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

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

