



Allgemeine Merkmale

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

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	ja

Ausgang/Schnittstelle

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

Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand R_a	33.0 kOhm
Bemessungsbetriebsspannung U_e DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom I_e	200 mA
Bemessungsisolationsspannung U_i	250 V AC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug t_v max.	25 ms
Betriebsspannung U_b	10...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Lastkapazität max. bei U_e	1.0 μ F
Leerlaufstrom I_o max., bedämpft	7 mA
Leerlaufstrom I_o max., unbedämpft	2 mA
Reststrom I_r max.	10 μ A
Restwelligkeit max. (% von U_e)	10 %
Schaltfrequenz	4000 Hz
Schutzklasse	II
Spannungsfall statisch max.	2.5 V

Elektrischer Anschluss

Anschlussart	Kabel, 2.00 m, PUR
Anzahl der Leiter	3
Elektrische Ausführung	3-Draht
Kabeldurchmesser D	3.00 mm
Kabellänge L	2 m
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0.14 mm ²
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Induktive Sensoren
BES M08ED-PSC40F-BP02
Bestellcode: BES000Y

BALLUFF

Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand Sa	3.2 mm
Hysterese H max. (% von Sr)	15.0 %
Nennschaltabstand Sn	4 mm
Realschaltabstand Sr	4 mm
Realschaltabstand Sr, Toleranz	±10 %
Schaltabstandskennzeichen	■ ■
Temperaturdrift max. (% von Sr)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	5.0 %

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	595 a
--------------	-------

Material

Aktive Fläche, Material	PBT
Gehäusematerial	Edelstahl
Mantelmaterial	PUR

Zusatztext

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.
Nichtbündig einbaubar: siehe Einbauhinweise für induktive Sensoren mit erhöhtem Schaltabstand 939229.
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..

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 8 x 30 mm
Anzugsdrehmoment	8 Nm
Baugröße	M8x1
Einbau	nicht 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, Temperature drift max. (% Sr) > 15% gilt von 50...70 °C
Verschmutzungsgrad	3

Wiring Diagrams

