



Allgemeine Merkmale

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

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	ja

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung U_e DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom I_e	100 mA
Bemessungsisolationsspannung U_i	75 V DC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug t_v max.	50 ms
Betriebsspannung U_b	10...36 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Kleinster Betriebsstrom I_m	5 mA
Lastkapazität max. bei U_e	1 μ F
Reststrom I_r max.	600 μ A
Restwelligkeit max. (% von U_e)	15 %
Schaltfrequenz	1500 Hz
Spannungsfall statisch max.	5.3 V

Elektrischer Anschluss

Anschlussart	Kabel, 2.00 m, PVC
Anzahl der Leiter	2
Kabeldurchmesser D	3.10 mm
Kabellänge L	2 m
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0.14 mm ²
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand S_a	1.6 mm
Hysterese H max. (% von S_r)	20.0 %
Nennschaltabstand S_n	2 mm
Realschaltabstand S_r	2 mm
Realschaltabstand S_r , Toleranz	± 10 %
Schaltabstandskennzeichen	■ ■
Temperaturdrift max. (% von S_r)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von S_r)	5.0 %

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	315 a
--------------	-------

Material

Aktive Fläche, Material	PBT
Gehäusematerial	Messing, nickelfrei beschichtet
Mantelmaterial	PVC

Induktive Sensoren
BES M08MG-GSC20B-BV02
Bestellcode: BES001L

BALLUFF

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 8 x 40 mm
Anzugsdrehmoment	3 Nm
Baugröße	M8x1
Einbau	bündig einbaubar

Schnittstelle

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

Zusatztext

Maximal erreichbare Schaltfrequenz angegeben (nicht nach IEC 60947-5-2)
Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.
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

