



### 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 $\mu$ F
Reststrom $I_r$ max.	600 $\mu$ A
Restwelligkeit max. (% von $U_e$ )	15 %
Schaltfrequenz	1500 Hz
Spannungsfall statisch max.	5.3 V

### Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12x1-Stecker, 4-polig, A-codiert
Anschlussart	Kabel mit Steckverbinder, 0.30 m, PUR
Kabeldurchmesser D	3.00 mm
Kabellänge L	0.3 m
Kurzschlusschutz	ja
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	$\pm 10$ %
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	PUR

Induktive Sensoren  
BES M08MG-GSC20B-BP00,3-GS04  
Bestellcode: BES001Z

# BALLUFF

## Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 8 x 40 mm
Anzugsdrehmoment	3 Nm
Baugröße	M8x1
Befestigungslänge	40.00 mm
Einbau	bündig einbaubar

## Umgebungsbedingungen

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

## 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..

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams (Schematic)

