



## Allgemeine Merkmale

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

## Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	ja

## Ausgang/Schnittstelle

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

## Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug tv max.	50 ms
Betriebsspannung Ub	10...36 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Kleinster Betriebsstrom Im	5 mA
Lastkapazität max. bei Ue	1 µF
Reststrom Ir max.	600 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schaltfrequenz	1500 Hz
Spannungsfall statisch max.	5.3 V

## Elektrischer Anschluss

Anschlussart	Kabel, 5.00 m, PUR
Anzahl der Leiter	2
Kabeldurchmesser D	3.00 mm
Kabellänge L	5 m
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0.14 mm <sup>2</sup>
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

## Erfassungsbereich/Messbereich

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

## Funktionale Sicherheit

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

## Material

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

Induktive Sensoren  
**BES M08MG-USC20B-BP05**  
Bestellcode: BES001R

**BALLUFF**

**Mechanische Merkmale**

Abmessung	Ø 8 x 40 mm
Anzugsdrehmoment	3 Nm
Baugröße	M8x1
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	IP66/IP67
Umgebungstemperatur	-25...70 °C
Verschmutzungsgrad	3

**Zusatztext**

Maximal erreichbare Schaltfrequenz angegeben (nicht nach IEC 60947-5-2)

Bündig einbaubar: siehe Einbauhinweise für induktive Sensoren mit erhöhtem Schaltabstand 825357.

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**

