



## 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	1300 Hz
Spannungsfall statisch max.	5.3 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 <sup>2</sup>
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

## Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand $S_a$	2.4 mm
Hysterese $H$ max. (% von $S_r$ )	20.0 %
Nennschaltabstand $S_n$	3 mm
Realschaltabstand $S_r$	3 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	PA 12
Gehäusematerial	Messing, nickelfrei beschichtet
Mantelmaterial	PUR

Induktive Sensoren  
**BES M12MG-USC30B-BP05**  
Bestellcode: **BES004R**

**BALLUFF**

**Mechanische Merkmale**

Abmessung	Ø 12 x 43 mm
Anzugsdrehmoment	15 Nm
Baugröße	M12x1
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	ungepolt Schließer (NO)
---------------	-------------------------

**Zusatztext**

Maximal erreichbare Schaltfrequenz angegeben (nicht nach IEC 60947-5-2)  
Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.  
Bündig einbaubar: siehe Einbauhinweise für induktive Sensoren mit erhöhtem Schaltabstand 825357.  
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**

