



Allgemeine Merkmale

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

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	ja

Ausgang/Schnittstelle

Schaltausgang	gepolt 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	1300 Hz
Spannungsfall statisch max.	4.2 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12x1-Stecker, 4-polig, A-codiert
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand Sa	2.4 mm
Hysterese H max. (% von Sr)	20.0 %
Nennschaltabstand Sn	3 mm
Realschaltabstand Sr	3 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	PA 12
Gehäusematerial	Messing
Oberflächenschutz	nickelfrei beschichtet

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 12 x 50 mm
Anzugsdrehmoment	15 Nm
Baugröße	M12x1
Einbau	bündig

Induktive Sensoren
BES M12MF-GSC30B-S04G
Bestellcode: BES003Z

BALLUFF

Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 gn, 11 ms
EN 60068-2-6, Vibration	55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min

Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-25...70 °C
Verschmutzungsgrad	3

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

