



Allgemeine Merkmale

Grundnorm	IEC 60947-5-2
Marke	Faktor 1
Zulassung/Konformität	CE cULus WEEE
Zusätzliche Eigenschaften	Faktor 1 schweißfest

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	ja

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	60 V DC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug tv max.	15 ms
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Kleinster Betriebsstrom Im	0 mA
Lastkapazität max. bei Ue	1 µF
Leerlaufstrom Io max., bedämpft	15 mA
Leerlaufstrom Io max., unbedämpft	15 mA
Magnetfeldstärke, Störfeld	100 kA/m
Reststrom Ir max.	500 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	10 %
Schaltfrequenz	1000 Hz
Spannungsfall statisch max.	2.5 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12x1-Stecker, 3-polig, A-codiert
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand Sa	1.6 mm
Hysterese H max. (% von Sr)	15.0 %
Nennschaltabstand Sn	2 mm
Realschaltabstand Sr	2 mm
Realschaltabstand Sr, Toleranz	±10 %
Temperaturdrift max. (% von Sr)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	5.0 %

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	1010 a
--------------	--------

Material

Aktive Fläche, Material	LCP
Gehäusematerial	Messing, beschichtet, PTFE

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 8 x 65 mm
Anzugsdrehmoment	3 Nm
Baugröße	M8x1
Einbau	bündig einbaubar

Induktive Sensoren
BES M08MG1-PSC20A-S04G-W
Bestellcode: BES03YP

BALLUFF

Schnittstelle

Schaltausgang PNP Schließer (NO)

Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 g _n , 11 ms
EN 60068-2-6, Vibration	55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min
Lagertemperatur	-40...85 °C
Magnetfeldfest	magnetfeldfest (AC/DC)
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-25...70 °C
Verschmutzungsgrad	3

Zusatztext

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

