



Allgemeine Merkmale

Grundnorm	IEC 60947-5-2
Targetmaterial	selektiv Ferrous
Zulassung/Konformität	CE cULus WEEE

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	ja

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug tv max.	20 ms
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Kleinster Betriebsstrom Im	0 mA
Leerlaufstrom Io max., bedämpft	15 mA
Leerlaufstrom Io max., unbedämpft	15 mA
Reststrom Ir max.	10 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schaltfrequenz	80 Hz
Spannungsfall statisch max.	2 V

Elektrischer Anschluss

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

Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand Sa	1.2 mm
Hysterese H max. (% von Sr)	10.0 %
Nennschaltabstand Sn	1.5 mm
Realschaltabstand Sr	1.5 mm
Realschaltabstand Sr, Toleranz	±10 %
Temperaturdrift max. (% von Sr)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	5.0 %

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	990 a
--------------	-------

Material

Aktive Fläche, Material	Edelstahl
Gehäusematerial	Edelstahl

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 8 x 65 mm
Anzugsdrehmoment	10 Nm
Baugröße	M8x1
Einbau	bündig einbaubar

Induktive Sensoren
BES M08EG1-PSC15S-S04G-S
Bestellcode: BES02YZ

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

Zusatztext

EMV: Erreichter Schärfegrad nur mit abgeschirmtem Steckverbinder BKSS19-14-... Abschirmung beidseitig auflegen.
Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.
Ferrous - Erkennung von ferromagnetischem Stahl
Nichteisenmetalle (wie Aluminium, Kupfer, Messing) und austenitischer Stahl werden ignoriert.
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

