



IND. CONT. EQ.
 57M3
 Class 2 Type 1

Allgemeine Merkmale

Grundnorm	IEC 60947-5-2
Targetmaterial	selektiv Ferrous
Zulassung/Konformität	CE EAC WEEE
Zusätzliche Eigenschaften	Selektiv Ferrous

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	ja
Funktionsanzeige	ja

Ausgang/Schnittstelle

Schaltausgang	PNP Schließer (NO)
---------------	--------------------

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	200 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	14 mA
Leerlaufstrom Io max., unbedämpft	14 mA
Reststrom Ir max.	10 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schaltfrequenz	100 Hz
Spannungsfall statisch max.	2 V

Elektrischer Anschluss

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

Induktive Sensoren

BES M12EG1-PSC20S-S04G-S

Bestellcode: BES02Z3

BALLUFF

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 %
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

Zusatztext

EMV: Nach EN60947-5-2:1998+A1:1999+A2:2004 Abschn.7.2.6. nur in Verbindung mit Steckverbinder BKS S19-14-.. Abschirmung beidseitig aufgelegt.

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

