



Allgemeine Merkmale

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

Anzeige/Bedienung

Funktionsanzeige	ja
------------------	----

Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand Ra	33.0 kOhm + D
Bemessungsbetriebsstrom Ie	200 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug tv max.	30 ms
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Kleinster Betriebsstrom Im	0 mA
Leerlaufstrom Io max., bedämpft	33 mA
Leerlaufstrom Io max., unbedämpft	25 mA
Magnetfeldstärke, Störfeld	100 kA/m
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schaltfrequenz	70 Hz
Spannungsfall statisch max.	2 V

Elektrischer Anschluss

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

Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand Sa	3 mm
Nennschaltabstand Sn	4 mm
Realschaltabstand Sr	4 mm
Realschaltabstand Sr, Toleranz	±10 %
Schaltabstandskennzeichen	■ ■
Temperaturdrift max. (% von Sr)	15 %

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	260 a
--------------	-------

Material

Aktive Fläche, Material	Edelstahl
Gehäusematerial	Edelstahl

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 12 x 65 mm
Anzugsdrehmoment	20 Nm
Baugröße	M12x1
Einbau	bündig einbaubar

Schnittstelle

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

Induktive Sensoren
BES M12EI-PSC40S-S04G-S
Bestellcode: BES0510

BALLUFF

Umgebungsbedingungen

Magnetfeldfest magnetfeldfest (AC/DC)

Schutzart

IP67

Umgebungstemperatur

-25...70 °C

Verschmutzungsgrad

3

Zusatztext

Einbau nur im Klemmhalter ohne Festanschlag zulässig.

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

Einbauhinweis: bündig in Al oder Buntmetalle Sr = 0,7 x Sn

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

