



Allgemeine Merkmale

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

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	ja
Funktionsanzeige	ja

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung U _e DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom I _e	200 mA
Bemessungsisolationsspannung U _i	75 V DC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug t _v max.	20 ms
Betriebsspannung U _b	10...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Kleinster Betriebsstrom I _m	0 mA
Leerlaufstrom I _o max., bedämpft	14 mA
Leerlaufstrom I _o max., unbedämpft	14 mA
Reststrom I _r max.	10 µA
Restwelligkeit max. (% von U _e)	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

Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand S _a	1.6 mm
Hysterese H max. (% von S _r)	20.0 %
Nennschaltabstand S _n	2 mm
Realschaltabstand S _r	2 mm
Realschaltabstand S _r , Toleranz	±10 %
Temperaturdrift max. (% von S _r)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von S _r)	5.0 %

Funktionale Sicherheit

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

Material

Aktive Fläche, Material	Edelstahl
Gehäusematerial	Edelstahl

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 12 x 65 mm
Anzugsdrehmoment	15 Nm
Baugröße	M12x1
Befestigungslänge	44.00 mm
Einbau	bündig einbaubar

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: 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 (Schematic)

