



Allgemeine Merkmale

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

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	ja

Ausgang/Schnittstelle

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

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung U _e DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom I _e	150 mA
Bemessungsisolationsspannung U _i	250 V AC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug t _v max.	15 ms
Betriebsspannung U _b	10...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Hysterese H max. (% von Sr)	15.0 %
Lastkapazität max. bei U _e	1 µF
Leerlaufstrom I _o max., unbedämpft	15 mA
MTTF (40 °C)	870 a
Magnetfeldstärke, Störfeld	100 kA/m
Reststrom I _r max.	80 µA
Restwelligkeit max. (% von U _e)	10 %
Schaltfrequenz	2000 Hz
Schutzklasse	II
Spannungsfall statisch max.	2.5 V

Verpolungssicher	ja
Verschmutzungsgrad	3
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	5.0 %

Elektrischer Anschluss

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

Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand S _a	1.2 mm
Nennschaltabstand S _n	1.5 mm
Realschaltabstand S _r	1.5 mm
Temperaturdrift max. (% von Sr)	10 %

Material

Aktive Fläche, Material	PBTPTFE
Gehäusematerial	Edelstahl (1.4301)
Oberflächenschutz	beschichtet, PTFE

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 8 x 57 mm
Anzugsdrehmoment	10 Nm
Baugröße	M8x1
Einbau	bündig

Umgebungsbedingungen

Magnetfeldfest	magnetfeldfest (AC/DC)
Schutzart IEC 60529	IP67
Umgebungstemperatur	-25...70 °C

Zusatztext

EMV: Bei Betriebsbedingungen mit Störgrößen
Externe Schutzbeschaltung notwendig. Dokument 825345.
Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

Die Angabe des MTTF- / B10d-Wertes stellt keine verbindlichen Beschaffheits- 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.

Steckeransicht



Anschlussbild

