



1) O-Ring mit Stützring



Allgemeine Merkmale

Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus WEEE
-----------------------	-----------------------------

Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand Ra	33.0 kOhm + 2D
Bereitschaftsverzug tv max.	20 ms
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Lastkapazität max. bei Ue	0.5 µF
Leerlaufstrom Io max., bedämpft	8 mA
Leerlaufstrom Io max., unbedämpft	8 mA
Reststrom Ir max.	10 µA
Schaltfrequenz	400 Hz
Spannungsfall statisch max.	2.5 V

Elektrischer Anschluss

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

Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand Sa	1.21 mm
Nennschaltabstand Sn	1.5 mm
Realschaltabstand Sr	1.5 mm
Temperaturdrift max. (% von Sr)	15 %

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	500 a
--------------	-------

Material

Aktive Fläche, Material	Keramik
Gehäusematerial	Edelstahl
Stützringmaterial	PTFE

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 12 x 78 mm
Anzugsdrehmoment	15 Nm ±10 %
Baugröße	M12x1
Befestigung	M12x1
Dichtring, Größe	6.75 x 1.78 mm
Druckfestigkeit max.	500 bar
Druckfestigkeit, Hinweis	öldruckfest
Einbau	bündig einbaubar

Schnittstelle

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

Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 gn, 11 ms
EN 60068-2-6, Vibration	55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min
Schutzart	IP68
Umgebungstemperatur	-25...80 °C

Zusatztext

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

Einbauhinweis 614804

I_e [mA] = 200 - 2.2x(Ta-75) bei Ta [°C] +75...+120

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

