



1) O-Ring mit Stützring



Allgemeine Merkmale

Grundnorm	IEC 60947-5-2
Stützring, Ersatzteilenummer	705918
Zulassung/Konformität	CE cULus EAC WEEE

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	nein

Ausgang/Schnittstelle

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

Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand Ra	33.0 kOhm + D
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	200 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug tv max.	10 ms
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Kleinster Betriebsstrom Im	0 mA
Lastkapazität max. bei Ue	0.5 µF
Leerlaufstrom Io max., bedämpft	10 mA
Leerlaufstrom Io max., unbedämpft	1 mA
Reststrom Ir max.	10 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schaltfrequenz	1000 Hz

Spannungsfall statisch max.

1.9 V

Elektrischer Anschluss

Anschlussart	Kabel, 5.00 m, PUR
Anzahl der Leiter	3
Kabeldurchmesser D	3.50 mm
Kabellänge L	5 m
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0.14 mm ²
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand Sa	1.2 mm
Hysterese H max. (% von Sr)	15.0 %
Nennschaltabstand Sn	1.5 mm
Realschaltabstand Sr	1.5 mm
Realschaltabstand Sr, Toleranz	±10 %
Temperaturdrift max. (% von Sr)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	5.0 %

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	720 a
--------------	-------

Material

Aktive Fläche, Material	EP
Dichtringmaterial	FPM 70
Gehäusematerial	Edelstahl
Mantelmaterial	PUR
Stützringmaterial	PTFE

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 12 x 61 mm
Anzugsdrehmoment	25 Nm ±10 %
Baugröße	M12x1
Befestigung	M12x1
Dichtring, Ersatzteilenummer	636594
Dichtring, Größe	5.85 x 2.4 mm
Druckfestigkeit max.	500 bar
Druckfestigkeit, Hinweis	öldruckfest
Einbau	bündig

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

Verschmutzungsgrad

3

Zusatztext

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.
Druckfest auch bei O₂, N₂O, N₂, Luft.
Einbauhinweis 614804

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

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

Anschlussbild

