



1) O-Ring mit Stützring



Allgemeine Merkmale

Ex Kennzeichnung	ATEX: II 2G Ex ia IIC T6 Gb IECEX: EX ia IIC T6 Gb
Grundnorm	EN 60079-0 EN 60079-11 IEC 60079-0 IEC 60079-11 IEC 60947-5-6
Zulassung/Konformität	CE CCC Ex WEEE

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	nein

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	8.2 V
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Bemessungsvorwiderstand Rv	1000 Ohm
Bereitschaftsverzug tv max.	10 ms
Betriebsspannung Ub	7.7...9 VDC
Gebrauchskategorie	DC-12
Innere Induktivität Li max.	0.5 nH
Innere Kapazität Ci max.	30 nF
Schaltfrequenz	1000 Hz
Stromaufnahme max., bedämpft	1 mA
Stromaufnahme min., unbedämpft	4 mA
Vorwiderstand Rv zulässig	550...1100 Ohm

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12x1-Stecker, 4-polig, A-codiert
Verpolungssicher	bis 9 V

Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand Sa	1.1 mm
Nennschaltabstand Sn	1.5 mm
Realschaltabstand Sr	1.5 mm
Realschaltabstand Sr, Toleranz	-20 %
Temperaturdrift max. (% von Sr)	-10 %/20 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	5.0 %

Material

Aktive Fläche, Material	POM
Gehäusematerial	Edelstahl
Stützringmaterial	PTFE

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 12 x 56 mm
Anzugsdrehmoment	15 Nm ±10 %
Baugröße	M12x1
Befestigung	M12x1
Dichtring, Größe	5.3 × 2.4 mm
Druckfestigkeit max.	500 bar
Druckfestigkeit, Hinweis	öldruckfest
Einbau	bündig einbaubar

Schnittstelle

Schnittstelle NAMUR

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	IP68
Umgebungstemperatur	-25...70 °C
Verschmutzungsgrad	3

Zusatztext

Betrieb nur an zugelassenen eigensicheren Stromkreisen mit max. Werten $U_i = 15\text{ V}$, $I_i = 50\text{ mA}$, $P_i = 120\text{ mW}$.

Realschaltabstand gemessen bei 1,55 mA.

Die Betriebsanleitung Dokumentnummer 897278 muss beachtet werden.

Connector Drawings



Wiring Diagrams

