



1) O-ring z pierścieniem oporowym



Display/Operation

Wskaźnik napięcia roboczego	nie
Wskaźnik zadziałania	nie

Electrical connection

Przylącze	M12x1-Male, 4-pole, A-coded
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	do 9 V

Electrical data

Częstotliwość przełączania	1000 Hz
Dopuszczalna rezystancja szeregową Rv	550...1100 Ohm
Indukcyjność wewn. Li maks.	0.5 nH
Kategoria użytkowania	DC-12
Maks. czas opóźnienia	10 ms
Napięcie robocze Ub	7.7...9 VDC
Napięcie znamionowe pracy Ue DC	8.2 V
Opornik wstępny pomiarowy Rv	1000 Ohm
Pobór prądu nie tłumiony min.	4 mA
Pobór prądu tłumiony maks.	1 mA
Pomiarowe napięcie izolacji Ui	75 V DC
Wewnętrzna pojemność Ci maks.	30 nF

Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus 30 gn, 11 ms
EN 60068-2-6 wibracja	55 Hz, 1 mm amplituda, 3x30 min
Stopień ochrony	IP68
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-25...70 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	9720 a
--------------	--------

General data

Dopuszczenie / zgodność	CE EAC
Ex marking	ATEX: II 2G Ex ia IIC T6 Gb IECEX: EX ia IIC T6 Gb
Norma podstawowa	EN 60079-0 EN 60079-11 IEC 60079-0 IEC 60079-11 IEC 60947-5-6
Pierścień oporowy, numer materiału	705918

Material

Materiał obudowy	Stal nierdzewna (1.4104)
Materiał pierścienia podpierającego	PTFE
Materiał pierścienia uszczelniającego	HNBR 70
Materiał powierzchni aktywnej	POM

Mechanical data

Maks. wytrzymałość na ściskanie	500 bar
Moment dokręcania	20 Nm ±10 %
Montaż	równy z płaszczyzną aktywną
Pierścień uszczelniający, numer części zamiennej	184385
Pierścień uszczelniający, wielkość	5.85 × 2.4 mm
Szczegóły instalacji	M12x1
Wielkość	M12x1
Wymiary	Ø 12 x 56 mm
Wytrzymałość na ściskanie, uwagi	odporne na ciśnienie oleju

Range/Distance

Dryft temperaturowy maks. (% z Sr)	-10 %/20 %
Efektywna odległość przełączania Sr	1.5 mm
Gwarantowana odległość przełączania Sa	1.1 mm
Powtarzalność maks. (w % z Sr)	5.0 %
Tolerancja Sr	-20 %
Znamionowy zakres działania Sn	1.5 mm

Remarks

Operation only permitted in intrinsically safe circuits with max. $U_i = 15\text{ V}$, $I_i = 50\text{ mA}$, $P_i = 120\text{ mW}$.

Podane parametry obowiązują dla zakresu temperatur

do -25 °C . Funkcja przełączania jest zapewniona także do -45 °C .
Rzeczywisty odstęp połączeń zmierzony przy $1,55\text{ mA}$.
Należy przestrzegać instrukcji obsługi, numer dokumentu 897278.

Dalsze informacje dotyczące MTTF lub B10d patrz certyfikat MTTF / B10d

Podane wartości MTTF- / B10d nie stanowią wiążącego zapewnienia o właściwościach i/lub żywotności produktu; są to jedynie wartości ustalone doświadczalnie, bez charakteru zobowiązującego. Na podstawie tych wartości nie przedłuża się również okresu przedawnienia roszczeń z tytułu wad ani nie wpływa to na ten okres w jakiegokolwiek innej formie.

Connector view



Wiring Diagram

