

Transmitter ciśnienia

PT-010-SEG14-A-ZVG/DE



1 uszczelnienie



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść analogowych: 1			
Zakres pomiarowy	0...10 bar	0...145 psi	0...1000 kPa	0...1 MPa
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/4 gwint zewnętrzny (DIN EN ISO 1179-2)			

Aplikacja

Aplikacja	dla aplikacji mobilnych		
Media	ciecze i gazy		
Temperatura medium [°C]	-40...125		
Minimalne ciśnienie niszczące	300 bar	4350 psi	30 MPa
Wytrzymałość na ciśnienie	25 bar	360 psi	2,5 MPa
Uwaga dot. przeciążalności	statyczne		
Odporność na podciśnienie	-1000 mbar	-0,1 MPa	
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne		

Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	8...32 DC
Min. rezystancja izolacji [MΩ]	100; (500 V DC)
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Czas rozruchu [s]	< 0,1

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść analogowych: 1
----------------------	-----------------------------

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	1
Sygnał wyjściowy	sygnał analogowy
Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście prądowe [mA]	4...20



Transmitter ciśnienia

PT-010-SEG14-A-ZVG/DE

Maks. obciążenie	[Ω]	(Ub - 8 V) / 21,5 mA; @8V = 0 Ω; @12V max. 200 Ω; @24V max. 750 Ω			
Zabezpieczenie przed zwarciem		tak			
Zabezpieczenie przed przeciążeniem		tak			
Zakres pomiaru / nastaw					
Zakres pomiarowy		0...10 bar	0...145 psi	0...1000 kPa	0...1 MPa
Dokładność / odchylenie					
Powtarzalność	[% zakresu]	< ± 0,05; (z wahaniami temperatury < 10 K)			
Odchyłka od charakterystyki	[% zakresu]	< ± 0,8; (uwzględnia nieliniowość, histerezę, powtarzalność oraz błędy wynikające z zakresu i ustawienia zera)			
Odchylenie liniowości	[% zakresu]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)			
Odchylenie histerezy	[% zakresu]	< ± 0,2			
Stabilność długotrwała	[% zakresu]	< ± 0,1; (na 6 miesięcy)			
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego	[% na zakres 10 K]	< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)			
Współczynnik temperaturowy zakresu	[% na zakres 10 K]	< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)			
Czasy reakcji					
Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego	[ms]	2			
Warunki pracy					
Temperatura otoczenia	[°C]	-40...100			
Temperatura składowania	[°C]	-40...100			
Ochrona		IP 67; IP 69K			
Testy / dopuszczenia					
EMC		zgodny z EKG ONZ R10, rev. 5	(Zgodny z E1)		
		ISO 11452-2	100 V/m		
		DIN EN 61326-1			
Odporność na wstrząsy		DIN EN 60068-2-27	500 g (1 ms)		
Odporność na wibracje		DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)		
MTTF	[lata]	700			
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe		dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie			
Dane mechaniczne					
Waga	[g]	61,5			
Obudowa		cyldryczna			
Wymiary	[mm]	Ø 19 / L = 71,5			
Materiał		stal nierdzewna 1.4542 (17-4 PH / 630); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PPS			
Materiały części w kontakcie z medium		stal nierdzewna 1.4542 (17-4 PH / 630)			
Min. liczba cykli ciśnienia		60 milionów; (przy 1,2-krotnym ciśnieniu nominalnym)			
Moment dokręcający	[Nm]	25...35; (zalecany; W zależności od użytej pasty smarującej, uszczelnienia i ciśnienia.)			
Przylącze procesowe		połączenie gwintowane G 1/4 gwint zewnętrzny (DIN EN ISO 1179-2)			



Transmitter ciśnienia

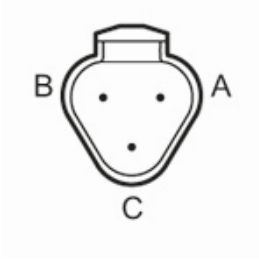
PT-010-SEG14-A-ZVG/DE

Uszczelnienie przyłącza procesowego	HNBR (DIN EN ISO 1179-2)
Zintegrowany tłumik	tak

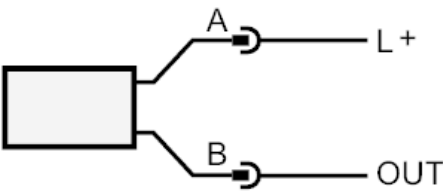
Uwagi	
Uwagi	BFSL = Best Fit Straight Line LS = ustawianie wartości brzegowej
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x konektor DEUTSCH (DT04-3P)



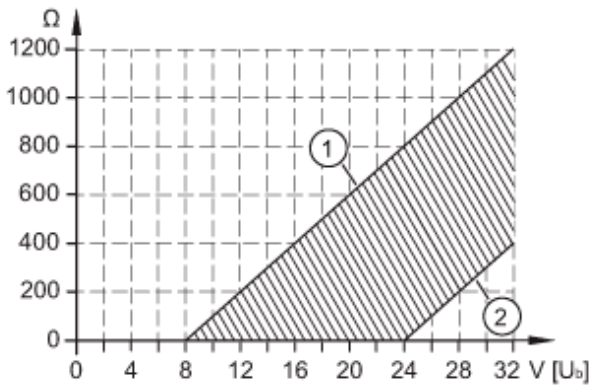
Podłączenie



OUT wyjście analogowe

Diagramy i grafiki

Charakterystyka obciążenia wyjścia prądowego



- 1: Maks. obciążenie
- 2: Min. obciążenie