



Transmitter ciśnienia

PT-010-SEG14-A-ZVG/VE



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

Element pomiarowy	metalowa celka pomiarowa		
Aplikacja	dla aplikacji mobilnych; do aplikacji przemysłowych		
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...36 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

Sygnał wyjściowy	sygnał analogowy
Liczba wyjść analogowych	1



Transmitter ciśnienia

PT-010-SEG14-A-ZVG/VE

Analogowe wyjście prądowe [mA]	4...20
Maks. obciążenie [Ω]	(U _b - 8 V) / 21,5 mA ; @8V= 0 Ω ; @12V max. 200 Ω; @24V max. 750 Ω
Zabezpieczenie przed zwarciami	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]	$< \pm 0,05$; (z wahaniami temperatury < 10 K)
Odchyłka od charakterystyki [% zakresu]	$< \pm 0,5$; (uwzględnia nieliniowość, histerezę, powtarzalność oraz błędy wynikające z zakresu i ustawienia zera)
Odchylenie liniowości [% zakresu]	$< \pm 0,1$ (BFS) / $< \pm 0,2$ (LS)
Odchylenie histerezy [% zakresu]	$< \pm 0,2$
Stabilność długotrwała [% zakresu]	$< \pm 0,1$; (na 6 miesięcy)
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego [% na zakres 10 K]	$< \pm 0,1$ (0...80 °C); $< \pm 0,2$ (-40...0 °C / 80...125 °C)
Współczynnik temperaturowy zakresu [% na zakres 10 K]	$< \pm 0,1$ (0...80 °C); $< \pm 0,2$ (-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

Testy / dopuszczenia

EMC	Zgodny z ECE R 10, rev. 5 DIN EN ISO 13766-1 : 2018 DIN EN ISO 14982 : 2009 ISO 11452-2 ISO 7637-2 : 2011 Impuls 1 ISO 7637-2 : 2011 impuls 2b DIN EN 61326-1	(Zgodny z E1) maszyny do prac ziemnych i byudowlanych maszyny rolnicze i gospodarki leśnej 100 V/m Udar testowy III. Funkcja stanu C poziom narażenia testu IV. Stan funkcji C
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]		715
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer Numer UL	J032 E174189
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe		dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie

Dane mechaniczne

Waga [g]	67
Obudowa	cyldryczna

PT5004



Transmitter ciśnienia

PT-010-SEG14-A-ZVG/VE

Wymiary	[mm]	Ø 19 / L = 71
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); stal nierdzewna (1.4305 / 303)
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.)
Przyłącze procesowe		połączenie gwintowane G 1/4 gwint zewnętrzny (DIN EN ISO 1179-2)
Uszczelnienie przyłącza procesowego		FKM (DIN EN ISO 1179-2)
Zintegrowany tłumik		tak

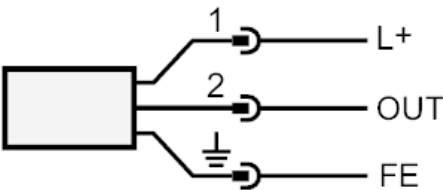
Uwagi	
Uwagi	BFSL = Best Fit Straight Line LS = ustawianie wartości brzegowej
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x wtyczka zaworowa typ A DIN (EN175301-803-A)



Podłączenie



OUT wyjście analogowe
FE uziemienie robocze

Transmitter ciśnienia

PT-010-SEG14-A-ZVG/VE

Diagramy i grafiki

Charakterystyka obciążenia wyjścia prądowego



1: Maks. obciążenie

2: Min. obciążenie