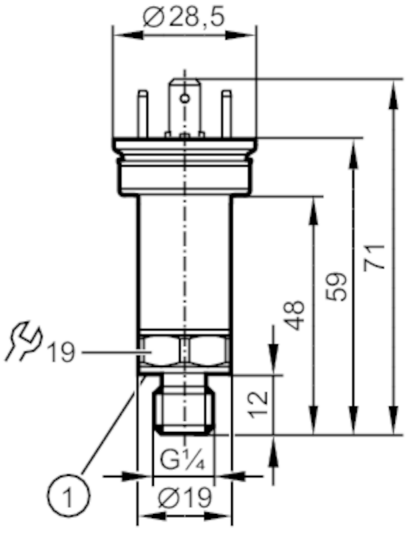
PT5004

Transmiter 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
Przyłącze 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 [mbar]	-1000			
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			

PT5004

Transmiter ciśnienia

PT-010-SEG14-A-ZVG/VE

Liczba wyjść analogowych		1
Analogowe wyjście prądowe	[mA]	4...20
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]	< ± 0,5; (uwzględnia nieliniowość, histerezę, powtarzalność oraz błędy wynikające z zakresu i ustawienia zera)
Odchylenie liniowości	[% zakresu]	< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)
Odchylenie histerezy	[% zakresu]	< ± 0,2
Stabilność długotrwała	[% zakresu]	< ± 0,1; (na 6 miesiecy)
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

Testy / dopuszczenia

EMC		Zgodny z ECE R 10, rev. 5	(Zgodny z E1)
		DIN EN ISO 13766-1 : 2018	maszyny do prac ziemnych i byudowlanych
		DIN EN ISO 14982 : 2009	maszyny rolnicze i gospodarki leśnej
		ISO 11452-2	100 V/m
		ISO 7637-2 : 2011 Impuls 1	Udar testowy III. Funkcja stanu C
		ISO 7637-2 : 2011 impuls 2b	poziom narażenia testu IV. Stan funkcji C
		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]	715	
Dopuszczenie UL		Dopuszczenie UL numer	J032
		Numer UL	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

PT5004

Transmiter ciśnienia

PT-010-SEG14-A-ZVG/VE

Materiał		1.4542 (17-4 PH / 630); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PPS
Materiały części w kontakcie z medium		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 zależnosci 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

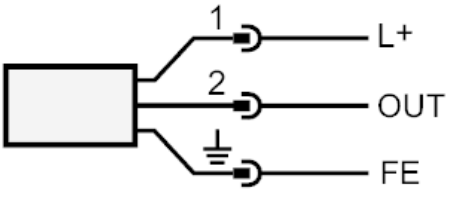
Uwagi	BFSL = Best Fit Straight Line
	LS = ustawianie wartości brzegowej
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie



OUT	wyjście analogowe
FE	uziemienie robocze

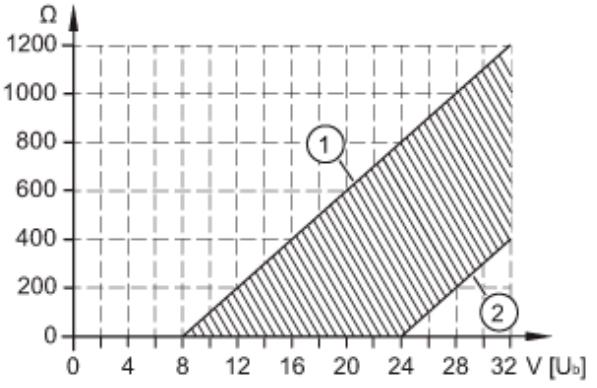
PT5004

Transmiter ciśnienia

PT-010-SEG14-A-ZVG/VE

diagramy i wykresy

Charakterystyka obciążenia wyjścia prądowego



1: Maks. obciążenie

2: Min. obciążenie