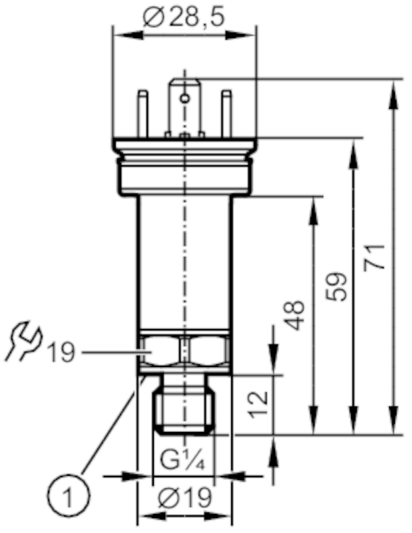
PT5012

Transmiter ciśnienia

PT-160-SEG14-A-ZVG/VE



1 uszczelnienie

Cechy produktu			
Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść analogowych: 1		
Zakres pomiarowy	0...160 bar	0...2320 psi	0...16 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	1100 bar	15950 psi	110 MPa
Wytrzymałość na ciśnienie	400 bar	5800 psi	40 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			
Łączna liczba wyjść	1		

PT5012

Transmiter ciśnienia

PT-160-SEG14-A-ZVG/VE

Sygnał wyjściowy		sygnał analogowy		
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...160 bar	0...2320 psi	0...16 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	J033	
		Numer UL	E174189	
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe		dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie		

PT5012

Transmiter ciśnienia

PT-160-SEG14-A-ZVG/VE

Dane mechaniczne		
Waga	[g]	68
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

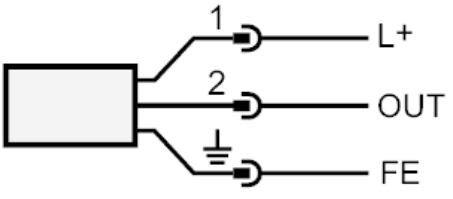
Uwagi	
Uwagi	BFSL = Best Fit Straight Line
	LS = ustawianie wartości brzegowej
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie



OUT	wyjście analogowe
FE	uziemienie robocze

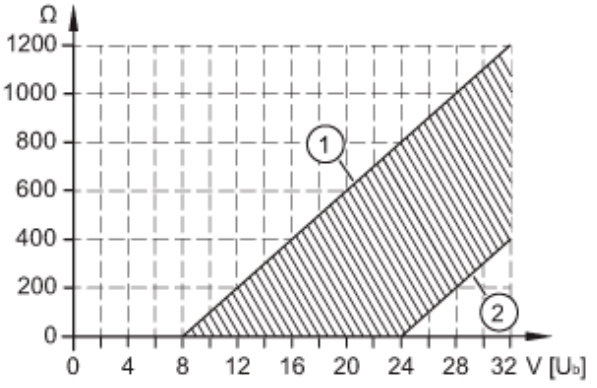
PT5012

Transmiter ciśnienia

PT-160-SEG14-A-ZVG/VE

diagramy i wykresy

Charakterystyka obciążenia wyjścia prądowego



1: Maks. obciążenie

2: Min. obciążenie