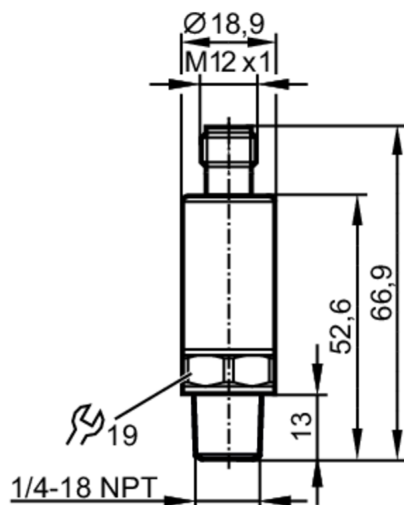




Transmitter ciśnienia

PT-030PSEN14-A-ZVG/US/ IW



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść analogowych: 1	
Zakres pomiarowy	0...300 psi	0...2000 kPa
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane 1/4" NPT gwint zewnętrzny	

Aplikacja

Aplikacja	do aplikacji przemysłowych	
Media	ciecze i gazy	
Temperatura medium [°C]	-40...90	
Minimalne ciśnienie niszczące	8700 psi	100 MPa
Wytrzymałość na ciśnienie	940 psi	6,5 MPa
Uwaga dot. przeciążalności	statyczne	
Odporność na podciśnienie	-14,5 psi	-0,1 MPa
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne	
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN) [psi]	940	

Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	8,5...36 DC
Min. rezystancja izolacji [MΩ]	100; (500 V DC)
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak

Wejścia / wyjścia

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

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	1
Sygnał wyjściowy	sygnał analogowy



Transmitter ciśnienia

PT-030PSEN14-A-ZVG/US/ IW

Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście prądowe [mA]	4...20
Maks. obciążenie [Ω]	720; ($U_b = 24\text{ V}$; ($U_b - 8,5\text{ V}$) / 21,5 mA)
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	0...300 psi	0...2000 kPa
------------------	-------------	--------------

Dokładność / odchylenie

Powtarzalność [% zakresu]	$< \pm 0,05$; (z wahaniami temperatury $< 10\text{ K}$)
Odchyłka od charakterystyki [% zakresu]	$< \pm 0,5$; (uwzględnia nieliniowość, histerezę, powtarzalność oraz błędy wynikające z zakresu i ustawienia zera)
Odchylenie liniowości [% zakresu]	$< \pm 0,1$ (BFSL) / $< \pm 0,2$ (LS)
Odchylenie histerezy [% zakresu]	$< \pm 0,2$
Stabilność długotrwała [% zakresu]	$< \pm 0,1$; (na 6 miesięcy)
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego i zakresu [% na zakres 10 K]	$< 0,1$ ($-25...90\text{ °C}$) / $< 0,2$ ($-40...-25\text{ °C}$)

Czasy reakcji

Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego [ms]	2
---	---

Warunki pracy

Temperatura otoczenia [$^{\circ}\text{C}$]	$-40...90$
Temperatura składowania [$^{\circ}\text{C}$]	$-40...100$
Ochrona	IP 67; IP 69K

Testy / dopuszczenia

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Odporność na wstrząsy	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Odporność na wibracje	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [lata]	789	
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer	J029
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie	

Dane mechaniczne

Waga [g]	61,4
Obudowa	cyldryczna
Wymiary [mm]	$\varnothing 18,9$ / L = 66,9
Materiał	stal nierdzewna 1.4542 (17-4 PH / 630); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PEI
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]	< 50 ; (zalecany; W zależności od użytej pasty smarującej, uszczelnienia i ciśnienia.)
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane 1/4" NPT gwint zewnętrzny



Transmitter ciśnienia

PT-030PSEN14-A-ZVG/US/ IW

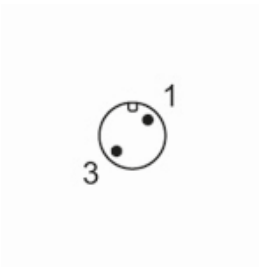
Zintegrowany tłumik	tak
---------------------	-----

Uwagi

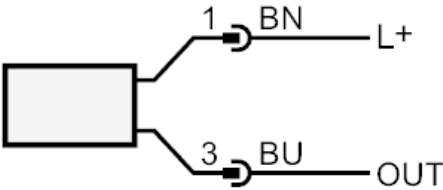
Uwagi	BFSL = Best Fit Straight Line LS = ustawianie wartości brzegowej
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A

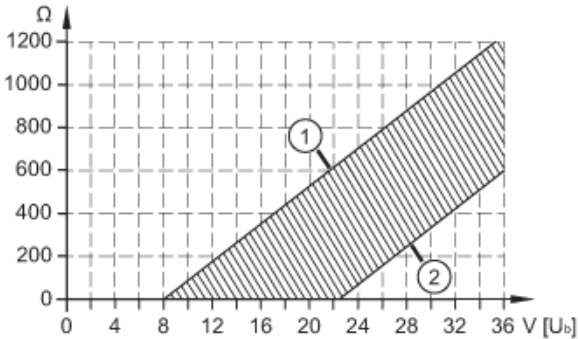


Podłączenie



OUT wyjście analogowe
 Kolory zgodne z DIN EN 60947-5-2
 Kolory żył :
BN = brązowy
BU = niebieski

Diagramy i grafiki



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