

Transmitter ciśnienia

PU-040-SEG14-V-DVG/DE



1 uszczelnienie



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść analogowych: 1		
Zakres pomiarowy	0...40 bar	0...580 psi	0...4 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		
Media	ciecze i gazy		
Temperatura medium [°C]	-40...125		
Minimalne ciśnienie niszczące	800 bar	11600 psi	80 MPa
Wytrzymałość na ciśnienie	100 bar	1450 psi	10 MPa
Uwaga dot. przeciążalności	statyczne		
Odporność na podciśnienie [mbar]	-1000		
Odporność na podciśnienie [MPa]	-0,1		
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne		

Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	8...32 DC		
Pobór prądu [mA]	< 12		
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
---------------------	---



Transmitter ciśnienia

PU-040-SEG14-V-DVG/DE

Sygnał wyjściowy	sygnał analogowy
Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście napięciowe [V]	0,5...4,5
Min. rezystancja obciążenia [Ω]	2000
Zabezpieczenie przed zwarceniem	tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	0...40 bar	0...580 psi	0...4 MPa
------------------	------------	-------------	-----------

Dokładność / odchylenie

Powtarzalność [% zakresu]	$< \pm 0,05$; (z wahaniami temperatury < 10 K)
Odchyłka od charakterystyki [% zakresu]	$< \pm 0,8$; (uwzględnia nieliniowość, histerezę, powtarzalność oraz błędy wynikające z zakresu i ustawienia zera)
Odchylenie liniowości [% zakresu]	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (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; IP 69K

Testy / dopuszczenia

EMC	zgodny z EKG ONZ R10, rev. 5	
	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]	658	
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]	$\varnothing 19$ / L = 71,5
Materiał	stal nierdzewna 1.4542 (17-4 PH / 630); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PPS



Transmitter ciśnienia

PU-040-SEG14-V-DVG/DE

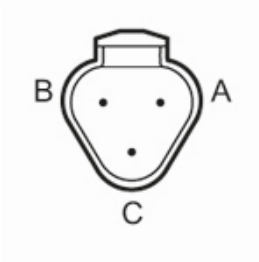
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna 1.4542 (17-4 PH / 630); stal nierdzewna (1.4305 / 303)
Min. liczba cykli ciśnienia	60 milionów; (przy 1,2-krotnym ciśnieniu nominalnym)
Moment dokręcający [Nm]	25...35; (zalecany; W zależności od użytej pasty smarującej, uszczelnienia i ciśnienia.)
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/4 gwint zewnętrzny (DIN EN ISO 1179-2)
Uszczelnienie przyłącza procesowego	HNBR (DIN EN ISO 1179-2)
Zintegrowany tłumik	tak

Uwagi

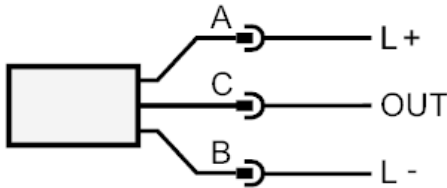
Uwagi	BFSL = Best Fit Straight Line LS = ustawianie wartości brzegowej
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x konektor DEUTSCH (DT04-3P); Maks. długość przewodu: 30 m



Podłączenie



OUT wyjście analogowe