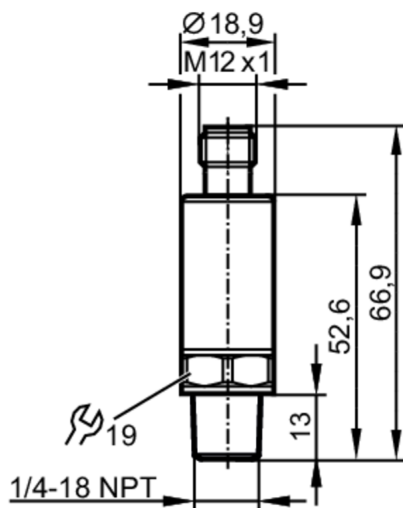




Elektroniczny czujnik ciśnienia

PV-010-SEN14-UFRVG/US/ I



Aplikacja	
Element pomiarowy	metalowa celka pomiarowa
Aplikacja	do aplikacji przemysłowych
Media	ciecze i gazy
Temperatura medium [°C]	-40...90
Wytrzymałość na ciśnienie [bar]	25
Uwaga dot. przeciążalności	statyczne
Minimalne ciśnienie niszczące [bar]	300
Odporność na podciśnienie [mbar]	-1000
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN) [bar]	25
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania [V]	18...30 DC
Pobór prądu [mA]	< 15
Min. rezystancja izolacji [MΩ]	100; (500 V DC)
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Czas rozruchu [s]	< 0,3
Wejścia / wyjścia	
Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2



Elektroniczny czujnik ciśnienia

PV-010-SEN14-UFRVG/US/ /

Wyjścia			
Łączna liczba wyjść		2	
Sygnał wyjściowy		sygnał przełączający; IO-Link; (konfigurowalne)	
Wykonanie elektryczne		PNP/NPN	
Liczba wyjść binarnych		2	
Funkcja wyjścia		normalnie otwarty / zamknięty; (parametryzowalna)	
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC	[V]	2	
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC	[mA]	100	
Częstotliwość przełączania DC	[Hz]	< 170	
Zabezpieczenie przed zwarciem		tak	
Typ zabezpieczenia przed zwarciem		impulsowe	
Zabezpieczenie przed przeciążeniem		tak	
Zakres pomiaru / nastaw			
Zakres pomiarowy	[bar]	-1...10	
Punkt przełączania SP	[bar]	-0,9...10	
Punkt resetu rP	[bar]	-0,95...9,95	
w krokach co	[bar]	0,005	
Ustawienia fabryczne		SP1 = 2,5 bar	rP1 = 2,3 bar
		SP2 = 7,5 bar	rP2 = 7,3 bar
		dS1/dS2 = 0 ms	dr1/dr2 = 0 ms
		coF = 0 %	P-n = PnP
		ou1 = Hno;	ou2 = Hno;
			dAP= 60 ms
Dokładność / odchylenie			
Dokładność punktu przełączania		< ± 0,5 (nach DIN EN 61298-2)	
	[% zakresu]		
Powtarzalność	[% zakresu]	< ± 0,05; (z wahaniami temperatury < 10 K)	
Odchyłka od charakterystyki	[% zakresu]	< ± 0,5 (nach DIN EN 61298-2); (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 miesięcy)	
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego	[% na zakres 10 K]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)	
Współczynnik temperaturowy zakresu	[% na zakres 10 K]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)	
Czasy reakcji			
Czas reakcji	[ms]	< 3	



Elektroniczny czujnik ciśnienia

PV-010-SEN14-UFRVG/US/ /

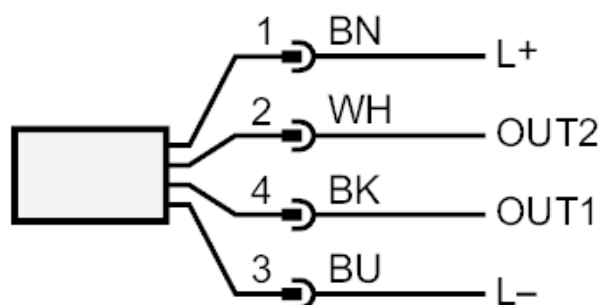
Software / programowanie		
Możliwości parametryzacji		histereza / okno; normalnie otwarty / zamknięty; logika przełączania; opóźnienie włączenia / wyłączenia; Tłumienie
Interfejsy		
Interfejs komunikacyjny		IO-Link
Typ transmisji		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.1
Norma SDCI		IEC 61131-9
IO-Link Device ID		855 d / 00 03 57 h
Profil		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
SIO tryb		tak
Wymagany typ portu master		A
Ilość danych analogowych		2
Ilość danych binarnych		2
Min.czas cyklu procesu [ms]		5
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia [°C]		-40...90
Temperatura składowania [°C]		-40...100
Ochrona		IP 67; IP 69K
Testy / dopuszczenia		
EMC		DIN EN 61326-1
Odporność na wstrząsy		DIN EN 60068-2-27
Odporność na wibracje		DIN EN 60068-2-6
MTTF [lata]		668
Dopuszczenie UL		Dopuszczenie UL numer J015
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe		dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie
Dane mechaniczne		
Waga [g]		66
Materiał		1.4542 (17-4 PH / 630); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PEI
Materiały części w kontakcie z medium		stal nierdzewna (1.4305 / 303); 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 Gwint wewnętrznyM5
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		

Elektroniczny czujnik ciśnienia

PV-010-SEN14-UFRVG/US/ /



Podłączenie



OUT1	Wyjście przełączające IO-Link
OUT2	Wyjście przełączające Kolory zgodne z DIN EN 60947-5-2 Kolory żył :
BK =	czarny
BN =	brązowy
BU =	niebieski
WH =	biały