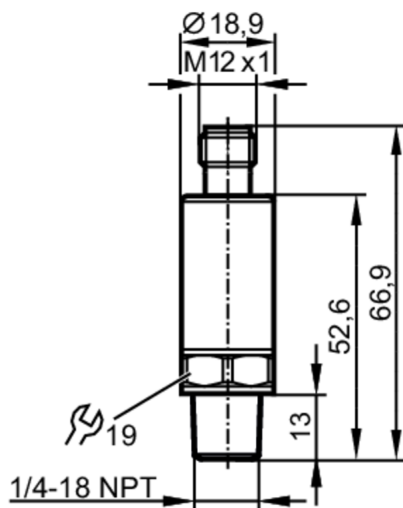




Presostat z IO-Link

PV-010-SEN14-UFRVG/US/ I



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2			
Zakres pomiarowy	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane 1/4" NPT gwint zewnętrzny Gwint wewnętrzny: M5			

Aplikacja

Element pomiarowy	metalowa celka pomiarowa		
Aplikacja	do aplikacji przemysłowych		
Media	cieczki i gazy		
Temperatura medium [°C]	-40...90		
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		
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
----------------------	---------------------------



Presostat z IO-Link

PV-010-SEN14-UFRVG/US/ I

Wyjścia	
Łączna liczba wyjść	2
Sygnał wyjściowy	sygnał przełączający; IO-Link; (konfigurowalne)
Wykonanie elektryczne	PNP/NPN
Liczba wyjść binarnych	2
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC [V]	2
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA]	100
Częstotliwość przełączania DC [Hz]	< 170
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcieniem	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Zakres pomiaru / nastaw				
Zakres pomiarowy	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Punkt przełączania SP	-0,9...10 bar	-13,1...145 psi	-0,09...1 MPa	
Punkt resetu rP	-0,95...9,95 bar	-13,8...144,3 psi	-0,095...0,995 MPa	
W krokach co	0,005 bar	0,1 psi	0,0005 MPa	
Ustawienia fabryczne	SP1 = 2,5 bar	rP1 = 2,3 bar	ou1 = Hno;	
	SP2 = 7,5 bar	rP2 = 7,3 bar	ou2 = Hno;	
	dS1/dS2 = 0 ms	dr1/dr2 = 0 ms		
	coF = 0 %	P-n = PnP	dAP= 60 ms	

Dokładność / odchylenie	
Dokładność punktu przełączania [% zakresu]	< ± 0,5 (nach DIN EN 61298-2)
Powtarzalność [% zakresu]	< ± 0,05; (z wahaniami temperatury < 10 K)
Odchyłka od charakterystyki [% zakresu]	< ± 0,5; (liniowość, włącznie z histerezą i powtarzalnością, ustawianie wartości granicznej zgodnie z DIN EN IEC 62828-1)
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



Presostat z IO-Link

PV-010-SEN14-UFRVG/US/ /

Software / programowanie			
Możliwości parametryzacji		histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; 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	
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	
Obsługiwane DeviceID		Typ działania	DeviceID
		domyślnie	855
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 60068-2-27500 g (1 ms)	
Odporność na wibracje		DIN EN 60068-2-620 g (10...2000 Hz)	
MTTF [lata]		668	
Dopuszczenie UL		Dopuszczenie UL numerJ015	
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 wewnętrzny:M5	
Zintegrowany tłumik		tak	
Uwagi			
Uwagi		BFSL = Best Fit Straight Line	
		LS = ustawianie wartości brzegowej	
Sztuk w opakowaniu		1 szt.	



Presostat z IO-Link

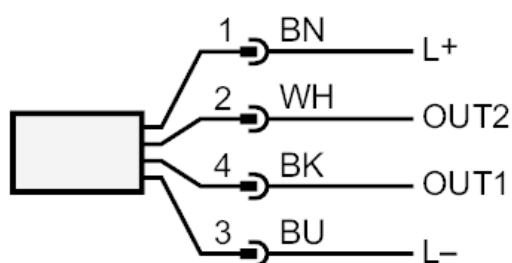
PV-010-SEN14-UFRVG/US/ /

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A



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