



Presostat z IO-Link

PV-100-SEN14-UFRVG/US/ I



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2		
Zakres pomiarowy	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane 1/4" NPT gwint zewnętrzny Gwint wewnętrzny: M5		

Aplikacja

Element pomiarowy	metalowa celka pomiarowa		
Aplikacja	do aplikacji przemysłowych		
Media	ciecze i gazy		
Temperatura medium [°C]	-40...90		
Minimalne ciśnienie niszczące	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Wytrzymałość na ciśnienie	250 bar	3625 psi	25 MPa
Uwaga dot. przeciążalności	statyczne		
Odporność na podciśnienie [mbar]	-1000		
Odporność na podciśnienie [MPa]	-0,1		
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne		
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN) [bar]	250		

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



Presostat z IO-Link

PV-100-SEN14-UFRVG/US/ /

Wejścia / wyjścia				
Liczba wejść i wyjść		Liczba wyjść binarnych: 2		
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 zwarciem		tak		
Typ zabezpieczenia przed zwarciem		impulsowe		
Zabezpieczenie przed przeciążeniem		tak		
Zakres pomiaru / nastaw				
Zakres pomiarowy	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa	
Punkt przełączania SP	1...100 bar	15...1450 psi	0,1...10 MPa	
Punkt resetu rP	0,5...99,5 bar	7...1443 psi	0,05...9,95 MPa	
W krokach co	0,05 bar	1 psi	0,005 MPa	
Ustawienia fabryczne	SP1 = 25 bar	rP1 = 23 bar	ou1 = Hno;	
	SP2 = 75 bar	rP2 = 73 bar	ou2 = Hno;	
	dS1/dS2 = 0 ms	dr1/dr2 = 0 ms		
	coF = 0 %	P-n = PnP	dAP= 60 ms	
Dokładność / odchylenie				
Dokładność punktu przełączania		< ± 0,5 (nach DIN EN 61298-2)		
	[% zakresu]			
Powtarzalność		< ± 0,05; (z wahaniami temperatury < 10 K)		
	[% zakresu]			
Odchyłka od charakterystyki		< ± 0,5; (liniowość, włącznie z histerezą i powtarzalnością, ustawianie wartości granicznej zgodnie z DIN EN IEC 62828-1)		
	[% zakresu]			
Odchylenie liniowości		< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)		
	[% zakresu]			
Odchylenie histerezy		< ± 0,2		
	[% zakresu]			
Stabilność długotrwała		< ± 0,1; (na 6 miesięcy)		
	[% zakresu]			
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego		< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)		
	[% na zakres 10 K]			
Współczynnik temperaturowy zakresu		< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)		
	[% na zakres 10 K]			
Czasy reakcji				
Czas reakcji	[ms]	< 3		



Presostat z IO-Link

PV-100-SEN14-UFRVG/US/ I

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 mastera	A	
Ilość danych analogowych	2	
Ilość danych binarnych	2	
Min.czas cyklu procesu [ms]	5	
Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	default	853
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	500 g (1 ms)
Odporność na wibracje	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [lata]	668	
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer	J016
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie	
Dane mechaniczne		
Waga [g]	65	
Obudowa	cylindryczna	
Wymiary [mm]	Ø 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 (1.4305 / 303); 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 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-100-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