



Presostat z IO-Link

PV-010-REG14-UFRVG/US /



1 uszczelnienie



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2		
Zakres pomiarowy	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/4 gwint zewnętrzny (DIN EN ISO 1179-2); 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	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		
Odporność na podciśnienie [MPa]	-0,1		
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne		

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-REG14-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 otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)		
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC [V]	2		
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA]	100		
Częstotliwość przełączania DC [Hz]	< 130		
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak		
Typ zabezpieczenia przed zwarciem	impulsowe		
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak		
Zakres pomiaru / nastaw			
Zakres pomiarowy	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Punkt przełączania SP	-0,9...10 bar	-13,1...145 psi	-0,09...1 MPa
Punkt resetu rP	-0,949...9,951 bar	-13,8...144,3 psi	-0,0949...0,9951 MPa
W krokach co	0,001 bar	0,1 psi	0,0001 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
Monitoring temperatury			
Zakres pomiarowy	-40...90 °C	-40...194 °F	
Punkt przełączania SP	-38...90 °C	-36,4...194 °F	
Punkt resetu rP	-40...88 °C	-40...19,4 °F	
W krokach co	0,1 °C	0,1 °F	
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)		



Presostat z IO-Link

PV-010-REG14-UFRVG/US/ /

Monitoring temperatury		
Dokładność	[K]	$\pm 2 \text{ K} + (0.1 \times (\text{temperatura otoczenia} - \text{średnia}))$
Uwaga		zakres temperatur -10 do 80 °C
Czasy reakcji		
Czas reakcji	[ms]	< 3
Monitoring temperatury		
Odpowiedź dynamiczna T05 / T09	[s]	< 80 / < 210 (w warunkach odniesienia według ifm)
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		Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)
SIO tryb		tak
Wymagany typ portu mastera		A
Ilość danych analogowych		5
Ilość danych binarnych		2
Min.czas cyklu procesu	[ms]	4,5
Rozdzielczość IO-Link - ciśnienie	[bar]	0,005
Rozdzielczość IO-Link - ciśnienie	[MPa]	0,0005
Temperatura rozdzielczości IO-Link	[K]	0,2
Dane procesowe IO-Link (cykliczne)	Funkcja	długość bajtu
	Ciśnienie	16
	temperatura	16
	status urządzenia	4
	informacje o przełączaniu binarnym	2
Funkcje IO-Link (acykliczne)	nazwa przypisana do aplikacji; temperatura wewnętrzna; licznik godzin pracy; licznik cykli przełączania; Licznik pików ciśnienia; Licznik pików temperatury	
Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	default	1210
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



Presostat z IO-Link

PV-010-REG14-UFRVG/US/ /

Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer	J037
	Numer UL	E174189
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie	

Dane mechaniczne		
Waga	[g]	53,5
Obudowa		cyldryczna
Wymiary	[mm]	Ø 19 / L = 66
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]	25...35; (zalecany; W zależności od użytej pasty smarującej, uszczelnienia i ciśnienia.)
Przylącze procesowe		połączenie gwintowane G 1/4 gwint zewnętrzny (DIN EN ISO 1179-2); Gwint wewnętrzny:M5
Uszczelnienie przylącza procesowego		FKM (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 M12; kodowanie: A



Presostat z IO-Link

PV-010-REG14-UFRVG/US/ /

Podłączenie



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