

Presostat z IO-Link

PV-010MSER14-UFRVG/US/ /



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2	
Zakres pomiarowy	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane R 1/4 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 [MPa]	30	
Wytrzymałość na ciśnienie [MPa]	2,5	
Uwaga dot. przeciążalności	statyczne	
Odporność na podciśnienie [mbar]	-1000	
Odporność na podciśnienie [MPa]	-0,1	
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne; próżnia	

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	
----------------------	---------------------------	--

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	2	
Sygnał wyjściowy	sygnał przełączający; IO-Link; (konfigurowalne)	



Presostat z IO-Link

PV-010MSER14-UFRVG/US/ /

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 zwarcie	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcie	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Punkt przełączania SP [MPa]	-0,09...1	
Punkt resetu rP [MPa]	-0,095...0,995	
W krokach co [MPa]	0,0005	
Ustawienia fabryczne	SP1 = 0,25 MPa	rP1 = 0,23 MPa
	SP2 = 0,75 MPa	rP2 = 0,73 MPa
	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 [% 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
-------------------	-----

Software / programowanie

Możliwości parametryzacji	histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; logika przełączania; opóźnienie włączenia / wyłączenia; Tłumienie
---------------------------	--

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	IO-Link
-------------------------	---------



Presostat z IO-Link

PV-010MSER14-UFRVG/US/ /

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	784

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]	667,77	
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]	62,5	
Obudowa	cylindryczna	
Wymiary [mm]	Ø 19 / L = 67	
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 R 1/4 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-010MSER14-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