



## Presostat z IO-Link PV-010-REG18-UFRVG/US/ / (PV2804) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM015115**

Numer artykułu producenta:  
-----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



## OPIS PRODUKTU

- Niewielka obudowa do użytku w ograniczonej przestrzeni
- Bardzo duża odporność na nadciśnienie i podciśnienie
- Wytrzymała obudowa ze stali nierdzewnej o dużej odporności na uderzenia i drgania
- Okres eksploatacji ponad 60 mln cykli ciśnieniowych
- Dwa programowalne wyjścia przełączające, w tym jedno z interfejsem komunikacyjnym IO-Link
- Wygodna komunikacja i parametryzacja przez IO-Link

### 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 G 1/8 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	-1000 mbar -0,1 MPa
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
Sygnal wyjściowy	sygnal 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 zwarciami	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciami	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 = 4,5 bar    rP1 = 3,5 bar    ou1 = Hno;
	SP2 = 1,9 bar    rP2 = 1 bar    ou2 = Hnc;
	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] &lt; 3

## 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 - SSP 0 Generic Profiled Sensor	
	Function	Device identification
	Function	Process data variable
	Function	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	<b>Typ działania DeviceID</b>	
	default	1564

## 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
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer J015 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]	53,9
Obudowa	cyldryczna
Wymiary[mm]	Ø 19 / L = 65
Materiał	stal nierdzewna 1.4542 (17-4 PH / 630); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PEI
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna 1.4542 (17-4 PH / 630)
Min. liczba cykli ciśnienia	60 milionów; (przy 1,2-krotnym ciśnieniu nominalnym)
Moment dokręcający[Nm]	20...25; (zalecany; W zależności od użytej pasty smarującej, uszczelnienia i ciśnienia.)
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/8 gwint zewnętrzny (DIN EN ISO 1179-2); Gwint wewnętrzny:M5
Uszczelnienie przyłącza procesowego	FKM (DIN EN ISO 1179-2)
Zintegrowany tłumik	nie

## Uwagi

Uwagi  
BFSL = Best Fit Straight Line  
LS = ustawianie wartości brzegowej

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

## Połączenie elektryczne

Podłączenie Konektor: 1 x M12; kodowanie: A

---

**DANE TECHNICZNE**

Nr kat.

OC-IFM015115