AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

# Presostat z IO-Link PV-025MSER14-UFRVG/US/ / (PV7703) - IFM



**Numer artykułu SKU: OC-IFM015180**

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[MPa] | -0,1...2,5 |
| Przyłącze 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] | 60 |
| Wytrzymałość na ciśnienie[MPa] | 6,5 |
| 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 |
| 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[MPa] | -0,1...2,5 |
| Punkt przełączania SP[MPa] | -0,075...2,5 |
| Punkt resetu rP[MPa] | -0,087...2,488 |
| W krokach co[MPa] | 0,001 |
| Ustawienia fabryczne | SP1 = 0,625 MPa rP1 = 0,575 MPa ou1 = Hno;<br>SP2 = 1,875 MPa rP2 = 1,825 MPa ou2 = Hno;<br>dS1/dS2 = 0 ms dr1/dr2 = 0 ms<br>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 miesiecy) |
| 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 |
| 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 | Typ działania | DeviceID |
|---|---|---|
| | default | 783 |

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] | 63 |
| 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 zależnosci od użytej pasty smarującej, uszczelnienia i ciśnienia.) |
| Przyłącze procesowe | połączenie gwintowane R 1/4 gwint zewnętrzny Gwint wewnętrzny:M5 |
| Zintegrowany tłumik | tak |

Uwagi

| | |
|---|---|
| Uwagi | BFSL = Best Fit Straight Line<br>LS = ustawianie wartości brzegowej |

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne

Podłączenie Konektor: 1 x M12; kodowanie: A

## DANE TECHNICZNE

| | |
|---|---|
| **Nr kat.** | OC-IFM015180 |

Data wygenerowania podsumowania: 13.11.2026r, g. 15:00