AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

24h Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

# Presostat z ceramiczną celą pomiarową PP-025-RBG14-QFPKG/US/ /V (PP7553) - IFM



**Numer artykułu SKU: OC-IFM014774**

Numer artykułu producenta: -----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni

## OPIS PRODUKTU

- Wytrzymała konstrukcja do zastosowań w trudnych warunkach przemysłowych
- Dwa wyjścia przełączające, z możliwością skonfigurowania jednego jako diagnostycznego
- Znaczna odporność na wstrząsy i drgania
- Okres eksploatacji ponad 100 mln cykli ciśnieniowych
- Wygodna komunikacja i parametryzacja przez IO-Link

Cechy produktu

| | |
|---|---|
| Liczba wejść i wyjść | Liczba wyjść binarnych: 2 |
| Zakres pomiarowy | 0...25 bar 0...363 psi 0...2,5 MPa |
| Przyłącze procesowe | połączenie gwintowane G 1/4 gwint zewnętrzny Gwint wewnętrzny:M5 |

Aplikacja

| | |
|---|---|
| Aplikacja | do aplikacji przemysłowych |
| Media | ciecze i gazy |
| Temperatura medium[°C] | -25...90 |
| Minimalne ciśnienie niszczące | 350 bar 5075 psi 35 MPa |
| Wytrzymałość na ciśnienie | 150 bar 2175 psi 15 MPa |
| Rodzaj ciśnienia | ciśnienie względne |

Dane elektryczne

| | |
|---|---|
| Napięcie zasilania[V] | 9,6...36 DC; (tryb komunikacji: 18...32) |
| Pobór prądu[mA] | < 45 |
| 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 |
| Liczba wyjść binarnych | 2 |
| Funkcja wyjścia | normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna) |
| Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC[V] | 2 |
| Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC[mA] | 250 |
| Częstotliwość przełączania DC[Hz] | 170 |
| Zabezpieczenie przed zwarciem | tak |
| Typ zabezpieczenia przed zwarciem | impulsowe |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem | tak |

Zakres pomiaru / nastaw

| | |
|---|---|
| Zakres pomiarowy | 0...25 bar 0...363 psi 0...2,5 MPa |
| Punkt przełączania SP | 0,2...25 bar 4...362 psi 0,02...2,5 MPa |
| Punkt resetu rP | 0,1...24,9 bar 2...360 psi 0,01...2,49 MPa |
| W krokach co | 0,1 bar 2 psi 0,01 MPa |
| Ustawienia fabryczne | SP1 = 6,3 bar rP1 = 5,8 bar<br>SP2 = 18,8 bar rP2 = 18,3 bar<br>OUT1 = Hno OUT2 = Hno |

Dokładność / odchylenie

| | |
|---|---|
| Dokładność punktu przełączania[% zakresu] | < ± 0,5 |
| Powtarzalność[% zakresu] | < ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K) |
| Odchyłka od charakterystyki[% zakresu] | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = ustawianie wartości brzegowej) |
| Odchylenie histerezy[% zakresu] | < ± 0,1 |

| | |
|---|---|
| Stabilność długotrwała[% zakresu] | < ± 0,1; (na rok) |
| Współczynnik temperaturowy punktu zerowego[% na zakres 10 K] | < ± 0,2; (0...80 °C) |
| Współczynnik temperaturowy zakresu[% na zakres 10 K] | < ± 0,2; (0...80 °C) |

Czasy reakcji

| | |
|---|---|
| Czas reakcji[ms] | < 3 |
| Krokowe tłumienie wartości procesowej dAP[s] | 0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500 |

Interfejsy

| | |
|---|---|
| Interfejs komunikacyjny | IO-Link |
| Typ transmisji | COM2 (38,4 kBaud) |
| IO-Link Revision | 1.0 |
| SIO tryb | tak |
| Wymagany typ portu mastera | A |
| Ilość danych analogowych | 1 |
| Ilość danych binarnych | 2 |
| Min.czas cyklu procesu[ms] | 2,3 |

Obsługiwane DeviceID

| Typ działania | DeviceID |
|---|---|
| default | 5 |

Warunki pracy

| | |
|---|---|
| Temperatura otoczenia[°C] | -25...85 |
| Temperatura składowania[°C] | -40...100 |
| Ochrona | IP 68; (7 dni / 1 m głębokości wody / 0,1 bara) |

Testy / dopuszczenia

| | | |
|---|---|---|
| EMC | odporność na zakłócenia | EN 61000-6-2 |
| | EN 61000-4-2 ESD | 4 kV wyładowanie bezpośrednie / 15 kV wyładowanie atmosferyczne |
| | EN 61000-4-3 w.cz. promieniowane | 20 V/m |
| | EN 61000-4-4 Burst | 4 kV cęgi probiercze |
| | EN 61000-4-5 Surge | 0,5 kV zasilanie / 1 kV sygnał do urządzeń DC |
| | EN 61000-4-6 w. cz. przewodzone | 10 V |
| | odporność na zakłócenia | zgodnie z dyrektywą motoryzacyjną 1995/54 /EC / 04/104EG / 05/83/EG |
| | Badanie w komorze pochłaniającej zgodnie z ISO 11452-2: | 80 V/m |
| | EN 50155 | Klasse T3, C1, S1 |
| Odporność na wstrząsy | DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29 | 1000 g |
| | DIN EN 61373 | Kategoria 3 |

| | | |
|---|---|---|
| Odporność na wibracje | DIN IEC 68-2-6 | 20 g (10...2000 Hz) |
| | DIN EN 60068-2-64 | 14 g |
| | DIN EN 61373 | Kategoria 2 |
| MTTF[lata] | 310 | |
| Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe | dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie | |

Dane mechaniczne

| | |
|---|---|
| Waga[g] | 226,5 |
| Obudowa | cylindryczna |
| Wymiary[mm] | Ø 30 / L = 79,5 |
| Materiał | stal nierdzewna (1.4301 / 304); FKM; EPDM/X; PA |
| Materiały części w kontakcie z medium | stal nierdzewna (1.4305 / 303); ceramika; FKM |
| Min. liczba cykli ciśnienia | 100 milionów |
| Przyłącze procesowe | połączenie gwintowane G 1/4 gwint zewnętrzny Gwint wewnętrzny:M5 |
| Zintegrowany tłumik | nie (można zainstalować) |

Wyświetlacze / elementy robocze

| | | |
|---|---|---|
| Wyświetlacz | działanie | 2 x LED, kolor zielony |
| | Stan wyjścia | 2 x LED, kolor żółty |
| Funkcja uczenia | tak | |

Uwagi

| | |
|---|---|
| Uwagi | odnośnie do UL: “limited voltage” z zabezpieczeniem nadprądowym zgodnie z UL508 |

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne

Podłączenie Konektor: 1 x M12; kodowanie: A

## DANE TECHNICZNE

| | |
|---|---|
| **Nr kat.** | OC-IFM014774 |