



Najszerza
oferta
pneumatyki
w Polsce



Szybka dostawa
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta
+48 71 799 45 81

Presostat z ceramiczną celą pomiarową PP-010-RBG14-QFPKG/US/ /V (PP004E) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM014762**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: 4 tygodnie



OPIS PRODUKTU

- Odpowiednie do stosowania w maszynach mobilnych
- Dwa wyjścia przełączające, z możliwością skonfigurowania jednego jako diagnostycznego
- Znaczna odporność na wstrząsy i drgania
- Doskonała odporność na wyładowania elektromagnetyczne
- 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 1/4 gwint zewnętrzny Gwint wewnętrzny: M5

Aplikacja

Aplikacja	dla aplikacji mobilnych
Media	ciecze i gazy
Temperatura medium[°C]	-25...90
Minimalne ciśnienie niszczące	150 bar 2175 psi 15 MPa
Wytrzymałość na ciśnienie	75 bar 1087 psi 7,5 MPa
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne; próżnia

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 zwarcie	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcie	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...145 psi -0,09...1 MPa
Punkt resetu rP	-0,95...9,95 bar -14...144 psi -0,095...0,995 MPa
W krokach co	0,05 bar 1 psi 0,005 MPa
Ustawienia fabryczne	SP1 = 2,50 bar rP1 = 2,30 bar SP2 = 7,50 bar rP2 = 7,30 bar 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 6

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	ECE R 10, Rev. 5
	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 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]	224
Obudowa	cyldryczna
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-IFM014762