



Najszerza
oferta
pneumatyki
w Polsce



Szybka dostawa
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta
+48 71 799 45 81

Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową PM-2,5-REA01-E-ZVG/US (PY2006) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM015306**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: 1-2 tygodnie



OPIS PRODUKTU

- Wytrzymała obudowa ze stali nierdzewnej do zastosowań w przemyśle spożywczym
- Higieniczna, płaska konstrukcja
- Odporne na czyszczenie myjką wysokociśnieniową ze żrącymi środkami czyszczącymi
- Duża odporność na temperaturę i wysoka klasa ochrony
- Dokładne wyjście analogowe i wygodna komunikacja przez IO-Link

Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść Liczba wyjść analogowych: 1

Zakres pomiarowy -125...2500 mbar -1,82...36,26 psi -12,5...250 kPa

Przyłącze procesowe połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny Aseptoflex Vario

Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane
Element pomiarowy	ceramiczno-pojemnościowe celki pomiarowe
Aplikacja	montaż zabudowany do przemysłu spożywczego
Media	Media lepkie i zawiesiny; ciecze i gazy
Temperatura medium[°C]	-25...85; (125: < 1 h)
Minimalne ciśnienie niszczące	50000 mbar 725 psi 5000 kPa
Wytrzymałość na ciśnienie	20000 mbar 290 psi 2000 kPa

Odporność na podciśnienie[mbar]	-1000
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne
Brak strefy martwej	tak
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN)[bar]	20

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	18...30 DC
Min. rezystancja izolacji[MΩ]	100; (500 V DC)
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Zintegrowana funkcja Watchdog	tak

2-przewodowy

Pobór prądu[mA]	3,5...21,5
Czas rozruchu[s]	1

3-przewodowy

Pobór prądu[mA]	< 45
Czas rozruchu[s]	0,5

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść Liczba wyjść analogowych: 1

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	1
Sygnał wyjściowy	sygnał analogowy; (konfigurowalne)
Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście prądowe[mA]	4...20; (skalowany)
Maks. obciążenie[Ω]	700; ($U_b = 24 \text{ V}$; $(U_b - 9 \text{ V}) / 21.5 \text{ mA}$)
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	-125...2500 mbar -1,82...36,26 psi -12,5...250 kPa
Wyjście analogowe / dolna wartość	-125...2000 mbar -1,82...29 psi -12,5...200 kPa
Wyjście analogowe / górna wartość	375...2500 mbar 5,44...36,26 psi -37,5...250 kPa
W krokach co	1 mbar 0,02 psi 0,1 kPa
Ustawienia fabryczne	ASP = 0,0 mbar AEP = 2500 mbar

Dokładność / odchylenie

Powtarzalność[% zakresu]	< ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K; Turn down 1:1)
Odchyłka od charakterystyki[% zakresu]	< ± 0,2; (liniowość, włącznie z histerezą i powtarzalnością, ustawianie wartości granicznej zgodnie z DIN EN IEC 62828-1)
Odchylenie liniowości[% zakresu]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)

Odchylenie histerezy[% zakresu] < $\pm 0,15$; (Turn down 1:1)
 Stabilność długotrwała[% zakresu] < $\pm 0,1$; (Turn down 1:1; na rok)

	Zakres temperatury	całkowita odchyłka
Całkowita odchyłka w całym zakresie temperatur	-25...15 °C	Odchyłka od charakterystyki $\pm 0,05$ % zakresu / 10 K
	15...80 °C	Odchyłka od charakterystyki
	80...125 °C	Odchyłka od charakterystyki $\pm 0,1$ % zakresu / 10 K
Uwaga	więcej szczegółów można znaleźć w rozdziale wykresy i schematy	

Czasy reakcji

Tłumienie wyjścia analogowego dAA[s] 0...4

2-przewodowy

Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego[ms] 30

3-przewodowy

Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego[ms] 7

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	IO-Link
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.1
Profil	Smart Sensor - SSP 3.1 Measuring Sensor Common - I&D Identification and Diagnosis
SIO tryb	nie
Wymagany typ portu mastera	A
Ilość danych analogowych	3
Min.czas cyklu procesu[ms]	3,2
Obsługiwane DeviceID	Typ działania DeviceID default 1111

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C]	-25...80
Temperatura składowania[°C]	-40...100
Ochrona	IP 67; IP 68; IP 69K

Testy / dopuszczenia

EMC	DIN EN 61000-6-2
	DIN EN 61000-6-3
Odporność na wstrząsy	DIN EN 60068-2-27 50 g (11 ms)
Odporność na wibracje	DIN EN 60068-2-6 20 g (10...2000 Hz)

MTTF[lata] 323
Dopuszczenie UL Dopuszczenie UL numer J025

Dane mechaniczne

Waga[g] 554,7
Obudowa cylindryczna
Wymiary[mm] Ø 34 / L = 186,4
Materiał stal nierdzewna (1.4404 / 316L); stal nierdzewna (1.4301 / 304); PBT
Materiały części w kontakcie z medium ceramika (99,9 % Al₂O₃); stal kwasoodporna (1.4435 / 316L) charakterystyka powierzchniowa: Ra 0,4 / Rz 4; PTFE
Min. liczba cykli ciśnienia 100 milionów
Moment dokręcający[Nm] 35
Przyłącze procesowe połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny Aseptoflex Vario

Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne

Podłączenie Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: pozłacane

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

wpływ temperatury otoczenia na dokładność X temperatura
 Y całkowita odchyłka

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM015306