



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-004-REA12-A-ZVG/US (PM1505) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM014473**

Numer artykułu producenta:  
-----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



### 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
- Zintegrowany pomiar temperatury przez IO-Link
- Dokładne wyjście analogowe i wygodna komunikacja przez IO-Link

#### Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1

Zakres pomiarowy -1...4 bar -14,5...58 psi -100...400 kPa

Przyłącze procesowe połączenie gwintowane G 1/2 gwint zewnętrzny stożek uszczelniający

#### Aplikacja

Konstrukcja	styki połączone
Element pomiarowy	ceramiczno-pojemnościowe celki pomiarowe
Monitoring temperatury	tak
Aplikacja	montaż zabudowany do przemysłu spożywczego
Media	Media lepkie i zawiesiny; ciecze i gazy
Warunkowo odpowiedni dla	do użycia z gazami o ciśnieniu > 25 bar tylko na zapytanie
Temperatura medium[°C]	-25...150

Minimalne ciśnienie niszczące	80 bar 1200 psi 8000 kPa
Wytrzymałość na ciśnienie	40 bar 580 psi 4000 kPa
Odporność na podciśnienie[mbar]	-1000
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne; próżnia
Brak strefy martwej	tak
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN)[bar]	40

## 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 binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1

## Wyjścia

Łączna liczba wyjść	2
Sygnal wyjściowy	sygnal analogowy; IO-Link; (konfigurowalne)
Liczba wyjść binarnych	1; (IO-Link)
Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście prądowe[mA]	4...20; (skalowany; 1:5)
Maks. obciążenie[Ω]	700; (U <sub>b</sub> = 24 V; (U <sub>b</sub> - 9 V) / 21.5 mA)
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

## Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	-1...4 bar -14,5...58 psi -100...400 kPa
Wyjście analogowe / dolna wartość	-1...3,2 bar -14,5...46,4 psi -100...320 kPa
Wyjście analogowe / górna wartość	0,2...4 bar -2,9...58 psi -20...400 kPa
W krokach co	0,002 bar 0,05 psi 0,2 kPa
Ustawienia fabryczne	ASP = 0,0 bar AEP = 4,0 bar

## Monitoring temperatury

Zakres pomiarowy -25...150 °C -13...302 °F

Dokładność / odchylenie

Powtarzalność[% zakresu]	< ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K; Turn down 1:1)
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]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Odchylenie histerezy[% zakresu]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Stabilność długotrwała[% zakresu]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; na rok)

	Zakres temperatury	całkowita odchyłka
Całkowita odchyłka w całym zakresie temperatur	-25...15 °C	Odchyłka od charakterystyki ± 0,05 % zakresu / 10 K
	15...80 °C	Odchyłka od charakterystyki
	80...150 °C	Odchyłka od charakterystyki ± 0,1 % zakresu / 10 K
Uwaga	więcej szczegółów można znaleźć w rozdziale wykresy i schematy	

## Monitoring temperatury

Dokładność[K]	± 2.5 K + (0.045 x (temperatura otoczenia - temperatura średnia))
Powtarzalność[K]	± 0,2
Rozdzielczość[K]	0,2

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

## Monitoring temperatury

Odpowiedź dynamiczna T05 / T09[s] < 10 / < 25; (DIN EN 60751 woda; > 0,9 m/s)

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	IO-Link
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.1
Norma SDCI	IEC 61131-9
Profil	Common - I&D Identification and Diagnosis Function Measurement data, standard resolution
SIO tryb	nie
Wymagany typ portu mastera	A; (dla niepodłączonego pinu 2 : B)
Min.czas cyklu procesu[ms]	4,5

Rozdzielczość IO-Link - ciśnienie[bar] 0,001

Temperatura rozdzielczości IO-Link[K] 0,2

	<b>Funkcja</b>	<b>długość bajtu</b>
Dane procesowe IO-Link (cykliczne)	Ciśnienie	16
	temperatura	16
	status urządzenia	4
Funkcje IO-Link (acykliczne)	nazwa przypisana do aplikacji; temperatura wewnętrzna	
Obsługiwane DeviceID	<b>Typ działania</b>	<b>DeviceID</b>
	default	1023

#### Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C] -25...80

Temperatura składowania[°C] -40...100

Ochrona IP 67; IP 68; IP 69K

#### Testy / dopuszczenia

EMC DIN EN 61326-1

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] 322

Dopuszczenie UL Dopuszczenie UL numer J024  
Numer UL E174189

#### Dane mechaniczne

Waga[g] 307,8

Obudowa cylindryczna

Wymiary[mm] Ø 30,2 / L = 129,3

Materiał stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PTFE; FKM

Materiały części w kontakcie z medium 316L); charakterystyka powierzchniowa: Ra < 0,4 / Rz 4; PEEK; PTFE

Min. liczba cykli ciśnienia 100 milionów

Moment dokręcający[Nm] 20

Przyłącze procesowe połączenie gwintowane G 1/2 gwint zewnętrzny stożek uszczelniający

#### 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



X temperatura

Y całkowita odchyłka

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-IFM014473
---------	--------------

Data wygenerowania podsumowania: 07.06.2026r, g. 21:49