



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową PI-001BREZ01-MFRKG/US/ /P (PI2207) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM014318**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



OPIS PRODUKTU

- Do zastosowań w wysokich temperaturach w przemyśle spożywczym
- Wytrzymała obudowa ze stali nierdzewnej o higienicznej konstrukcji do płaskiego montażu przedniego
- Z dwu- i trójprzewodową technologią połączeniową
- Prostsze okablowanie przy zastosowaniu jako dwużyłowa pętla prądowa
- Zintegrowane zaciskowe uszczelnienie membranowe z membraną ze stali nierdzewnej
- Wygodna obsługa przyciskami lub parametryzacja przez IO-Link

Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1

Zakres pomiarowy -50...1000 mbar -0,73...14,5 psi -5...100 kPa

Przyłącze procesowe Clamp DN40 (1,5") DIN 32676 (ISO 2852)

Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane
Aplikacja	montaż zabudowany do przemysłu spożywczego
Media	Media lepkie i zawiesiny; ciecze i gazy
Temperatura medium[°C]	-20...200; (-20...90 < 0 bar)
Minimalne ciśnienie niszczące	30000 mbar 435 psi 3000 kPa

Wytrzymałość na ciśnienie 10000 mbar 145 psi 1000 kPa
 Rodzaj ciśnienia ciśnienie względne

Dane elektryczne

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

2-przewodowy

Napięcie zasilania[V] 20...32 DC
 Pobór prądu[mA] 3,6...21
 Czas rozruchu[s] 1

3-przewodowy

Napięcie zasilania[V] 18...32 DC
 Pobór prądu[mA] < 45
 Czas rozruchu[s] 0,5

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1

Wyjścia

Łączna liczba wyjść 2
 Sygnał wyjściowy sygnał przełączający; sygnał analogowy; IO-Link;
 (konfigurowalne)
 Wykonanie elektryczne PNP/NPN
 Liczba wyjść binarnych 2
 Funkcja wyjścia normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)
 Liczba wyjść analogowych 1
 Analogowe wyjście prądowe[mA] 4...20, odwracalny; (skalowany)
 Zabezpieczenie przed zwarcie tak
 Typ zabezpieczenia przed zwarcie impulsowe
 Zabezpieczenie przed przeciążeniem tak

2-przewodowy

Maks. obciążenie[Ω] 300

3-przewodowy

Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC[V] 2
 Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC[mA] 250
 Częstotliwość przełączania DC[Hz] 125
 Maks. obciążenie[Ω] (U_b - 10 V) / 20 mA

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy -50...1000 mbar -0,73...14,5 psi -5...100 kPa

Punkt przełączania SP	-48...1000 mbar -0,7...14,5 psi -4,8...100 kPa
Punkt resetu rP	-50...998 mbar -0,73...14,47 psi -0,5...99,8 kPa
Wyjście analogowe / dolna wartość	-50...750 mbar -0,73...10,88 psi -5...75 kPa
Wyjście analogowe / górna wartość	200...1000 mbar 2,9...14,5 psi 20...100 kPa
W krokach co	1 mbar 0,01 psi 0,1 kPa
Ustawienia fabryczne	SP1 = 250 mbar rP1 = 230 mbar SP2 = 750 mbar rP2 = 730 mbar ASP = 0 mbar AEP = 1000 mbar

Dokładność / odchylenie

Dokładność punktu przełączania[% zakresu]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Powtarzalność[% zakresu]	< ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K; Turn down 1:1)
Odchyłka od charakterystyki[% zakresu]	< ± 0,2; (Turn down 1:1 , liniowość uwzględniająca histerezę i powtarzalność , ustawienie wartości granicznej według normy 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)
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego[% na zakres 10 K]	< ± 0,3; (0...200 °C)
Współczynnik temperaturowy zakresu[% na zakres 10 K]	< ± 0,15; (0...200 °C)

Czasy reakcji

Tłumienie wartości procesowej dAP[s]	0...30
Tłumienie wyjścia analogowego dAA[s]	0,01...99,99

2-przewodowy

Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego[ms]	45
--	----

3-przewodowy

Minimalny czas odpowiedzi wyjścia przełączającego (dAP)[ms]	3
Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego[ms]	7

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	IO-Link
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.0
Norma SDCI	IO-Link Communication Specification, Version 1.0, January 2009, Ordner No: 10.002
Profil	brak Profilu
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	106

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C] -25...80

Uwaga dot. temperatury otoczenia Temperatura medium: ≤ 160 °C

Temperatura otoczenia[°C] -25...65

Uwaga dot. temperatury otoczenia Temperatura medium: ≤ 200 °C

Temperatura składowania[°C] -25...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] 142

Uwaga dotycząca dopuszczeń Zawiera bezpłatny 6-punktowy certyfikat kalibracji.

Dane mechaniczne

Waga[g] 1052,2

Obudowa cylindryczna

Wymiary[mm] Ø 50 / L = 163

Materiał stal nierdzewna (1.4404 / 316L); stal kwasoodporna (1.4435 / 316L); PBT; PEI; PFA

Materiały części w kontakcie z medium stal kwasoodporna (1.4435 / 316L)

Min. liczba cykli ciśnienia 10 milionów

Przyłącze procesowe Clamp DN40 (1,5") DIN 32676 (ISO 2852)

Charakterystyka powierzchniowa Ra/Rz części mających kontakt z medium < 0,38 / -

Wypełnienie separatora NEOBEE (klasa spożywcza, zgodna z FDA)

Średnica membrany[mm] 34

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	LED, kolor zielony
	Stan wyjścia	LED, kolor żółty
	Wyświetlanie funkcji	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
	Wartość mierzona	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy

Jednostka wyświetlana mbar; kPa; psi; inH2O; mWS; % zakresu

Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne

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

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-IFM014318
---------	--------------

Data wygenerowania podsumowania: 09.06.2026r, g. 01:34