



Najszerza  
oferta  
pneumatyki  
w Polsce



Szybka dostawa  
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta  
+48 71 799 45 81

Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P (PI2899) - IFM



Numer artykułu SKU:  
**OC-IFM014357**

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
- Programowalne wyjście analogowe i przełączające
- Wygodna obsługa przyciskami lub parametryzacja przez IO-Link

Artykuły alternatywne: [PI1809](#) Porównanie produktów: [PI2899 / PI1809](#) Przy doborze urządzenia alternatywnego prosimy zwrócić uwagę na różne dane techniczne!

### Cechy produktu

Liczba wejść i  
wyjść

Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1

Zakres  
pomiarowy

-1...1 bar -1000...1000 mbar -14,5...14,5 psi -100...100 kPa

Przyłącze  
procesowe

połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny stożek uszczelniający Uwaga:  
Urządzenie może być instalowane tylko w przyłączy procesowym dla stożka  
uszczelniającego G1.; Stożek uszczelniający G1 urządzenia nadaje się tylko do  
adapterów z metalowym ogranicznikiem końcowym.

Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane
Aplikacja	montaż zabudowany do przemysłu spożywczego
Media	Media lepkie i zawiesiny; ciecze i gazy
Temperatura medium[°C]	-25...125; (145 max. 1h)
Minimalne ciśnienie niszczące	30000 mbar 435 psi 3000 kPa
Wytrzymałość na ciśnienie	10000 mbar 145 psi 1000 kPa
Odporność na podciśnienie	-1000 mbar -0,1 MPa
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne; próżnia
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN)[bar]	10

## 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
Sygnal wyjściowy	sygnal przełączający; sygnal 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 <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA

#### Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	-1...1 bar -1000...1000 mbar -14,5...14,5 psi -100...100 kPa
Punkt przełączania SP	-998...1000 mbar -14,45...14,5 psi -99,8...100 kPa
Punkt resetu rP	-1000...998 mbar -14,5...14,45 psi -100...99,8 kPa
Wyjście analogowe / dolna wartość	-1000...500 mbar -14,5...7,25 psi -100...50 kPa
Wyjście analogowe / górna wartość	-500...1000 mbar -7,25...14,5 psi -50...100 kPa
W krokach co	1 mbar 0,05 psi 0,1 kPa
Ustawienia fabryczne	SP1 = -500 mbar    rP1 = -540 mbar
	SP2 = 500 mbar    rP2 = 460 mbar
	ASP = -1000 mbar    AEP = 1000 mbar
	dAP = 0,06 s        dAA = 0,03 s

#### 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]	< ± 0,05; (0...70 °C)
Współczynnik temperaturowy zakresu[% na zakres 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °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
---	---

**3-przewodowy**

Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego[ms] 7

## 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	<b>Typ działania DeviceID</b>
	default 258

## Warunki pracy

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

## Testy / dopuszczenia

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 w.cz. promieniowane	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 w. cz. przewodzone	10 V
Odporność na wstrząsy	DIN IEC 68-2-27 50 g (11 ms)	
Odporność na wibracje	DIN IEC 68-2-6 20 g (10...2000 Hz)	
MTTF[lata]	148,66	

## Dane mechaniczne

Waga[g]	379
Obudowa	cyldryczna
Wymiary[mm]	Ø 50 / L = 106
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA
Materiały części w kontakcie z medium	ceramika (99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); stal kwasoodporna (1.4435 / 316L); charakterystyka powierzchniowa: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Min. liczba cykli ciśnienia	100 milionów
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny stożek uszczelniający Uwaga: Urządzenie może być instalowane tylko w przyłączy procesowym dla stożka uszczelniającego G1.; Stożek uszczelniający G1 urządzenia nadaje się tylko do adapterów z metalowym ogranicznikiem końcowym.

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

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

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM014357

Data wygenerowania podsumowania: 08.06.2026r, g. 21:16