



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-,10BREA01-E-ZVG/US (PM1689) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM014492**

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
- 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 -0,005...0,1 bar -5...100 mbar -0,073...1,45 psi -0,5...10 kPa

Przyłącze procesowe połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny stożek uszczelniający

#### Aplikacja

Konstrukcja	styki połączone
Element pomiarowy	ceramiczno-pojemnościowe celki pomiarowe
Monitoring temperatury	nie
Aplikacja	montaż zabudowany do przemysłu spożywczego
Media	Media lepkie i zawiesiny; ciecze i gazy
Temperatura medium[°C]	-25...150
Minimalne ciśnienie niszczące	30000 mbar 435 psi 3000 kPa

Wytrzymałość na ciśnienie	4000 mbar 58 psi 400 kPa
Odporność na podciśnienie[mbar]	-1000
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne
Brak strefy martwej	tak
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN)[bar]	4

## 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
Sygnał wyjściowy	sygnał analogowy; IO-Link; (konfigurowalne)
Liczba wyjść binarnych	1; (IO-Link)
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 mA)
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

## Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	-0,005...0,1 bar -5...100 mbar -0,073...1,45 psi -0,5...10 kPa
Wyjście analogowe / dolna wartość	-5...80 mbar -0,073...1,16 psi -0,5...8 kPa
Wyjście analogowe / górna wartość	15...100 mbar 0,218...1,45 psi 1,5...10 kPa
W krokach co	0,05 mbar 0,001 psi 0,005 kPa
Ustawienia fabryczne	ASP = 0,0 mbar AEP = 100 mbar

## 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]	< ± 0,25; (Turn down 1:1)
Odchylenie histerezy[% zakresu]	< ± 0,2; (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 ± 0,15 % zakresu / 10 K
	15...80 °C	Odchyłka od charakterystyki
	80...150 °C	Odchyłka od charakterystyki ± 0,2 % 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
Norma SDCI	IEC 61131-9
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
Rozdzielczość IO-Link - ciśnienie[mbar]	0,02

	Funkcja	długość bajtu
Dane procesowe IO-Link (cykliczne)	Ciśnienie	16
	status urządzenia	4
Funkcje IO-Link (acykliczne)	nazwa przypisana do aplikacji; temperatura wewnętrzna	
Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	default	670

#### 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

Uwaga dotycząca dopuszczeń certyfikat testów fabrycznych dostępny do pobrania ze strony  
[www.factory-certificate.ifm](http://www.factory-certificate.ifm)

Dopuszczenie UL Dopuszczenie UL numer J022

Dane mechaniczne

Waga[g] 337,4

Obudowa cylindryczna

Wymiary[mm] Ø 30,2 / L = 122

Materiał stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PBT

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

Moment dokręcający[Nm] 20

Przyłącze procesowe połączenie gwintowane G 1 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

Data wygenerowania podsumowania: 07.06.2026r, g. 11:41