



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-,25BREZ01-E-ZVG/US (PM1108) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM014465**

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 -0,0125...0,25 bar -12,5...250 mbar -0,182...3,626 psi -1,25...25 kPa

Przyłącze procesowe Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)

### 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	5000 mbar 73 psi 500 kPa
Uwaga dot. przeciążalności	należy wziąć pod uwagę wytrzymałość na ciśnienie obejmującej uszczelki zastosowanej w podłączeniu typu zaciskowego
Odporność na podciśnienie	-1000 mbar -0,1 MPa
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne
Brak strefy martwej	tak
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN)	0,25 bar 0,025 MPa

## 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 zwarcieniem	tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

## Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	-0,0125...0,25 bar -12,5...250 mbar -0,182...3,626 psi -1,25...25 kPa
Wyjście analogowe / dolna wartość	-12,5...200 mbar -0,182...2,9 psi -1,25...20 kPa
Wyjście analogowe / górna wartość	37,5...250 mbar 0,544...3,626 psi 3,75...25 kPa
W krokach co	0,1 mbar 0,002 psi 0,01 kPa

Ustawienia fabryczne ASP = 0,0 mbar AEP = 250 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]	< ± 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 ± 0,1 % zakresu pomiarowego / 10 K
	15...80 °C	Odchyłka od charakterystyki
	80...150 °C	Odchyłka od charakterystyki ± 0,15 % zakresu pomiarowego / 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]	0,05

	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

## 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	certyfiakat testów fabrycznych dostępny do pobrania ze strony <a href="http://www.factory-certificate.ifm">www.factory-certificate.ifm</a>
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer J055
	Numer UL E174189

## Dane mechaniczne

Waga[g]	390,8
Obudowa	cyldryczna
Wymiary[mm]	Ø 30,2 / L = 111,4
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
Przyłącze procesowe	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)

## 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-IFM014465

Data wygenerowania podsumowania: 07.06.2026r, g. 23:49