



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-100-REA01-E-ZVG/US (PM1602) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM014479**

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 -1...100 bar -15...1450 psi -0,1...10 MPa

Przyłącze procesowe połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny stożek uszczelniający

#### Aplikacja

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Konstrukcja                   | styki pozłacane   |
| Element pomiarowy             | ceramiczno-pojemnościowe celki pomiarowe  |
| Monitoring temperatury        | nie   |
| Aplikacja                     | montaż zabudowany do przemysłu spożywczego  |
| Media                         | Media lepkie i zawiesiny; ciecze i gazy; do użycia z gazami o ciśnieniu > 25 bar tylko na zapytanie |
| Temperatura medium[°C]        | -25...150   |
| Minimalne ciśnienie niszczące | 650 bar 9425 psi 65 MPa   |

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Wytrzymałość na ciśnienie       | 200 bar 2900 psi 20 MPa     |
| Odporność na podciśnienie[mbar] | -1000                       |
| Rodzaj ciśnienia                | ciśnienie względne; próżnia |
| Brak strefy martwej             | tak                         |

## 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                  | -1...100 bar -15...1450 psi -0,1...10 MPa |
| Wyjście analogowe / dolna wartość | -1...80 bar -15...1160 psi -0,1...8 MPa   |
| Wyjście analogowe / górna wartość | 19...100 bar 276...1450 psi 1,9...10 MPa  |
| W krokach co                      | 0,05 bar 1 psi 0,005 MPa                  |
| Ustawienia fabryczne              | ASP = 0,0 bar AEP = 100,0 bar             |

## 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 ± 0,15 % 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<br>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[bar] | 0,02   |

|                                    | Funkcja   | długość bajtu |
|------------------------------------|---|---------------|
| Dane procesowe IO-Link (cykliczne) | Ciśnienie<br>status urządzenia                        | 16<br>4       |
| Funkcje IO-Link (acykliczne)       | nazwa przypisana do aplikacji; temperatura wewnętrzna |               |
| Obsługiwane DeviceID               | Typ działania   | DeviceID      |
|                                    | default   | 659           |

#### 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 J023

Dane mechaniczne

Waga[g] 330,15

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. 06:08