



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-004-REA01-E-ZVG/US (PM1705) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM014495**

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...4 bar -14,5...58 psi -100...400 kPa

Przyłącze procesowe połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny Aseptoflex Vario

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 |
| Temperatura medium[°C] | -25...150 |
| Minimalne ciśnienie niszczące | 100 bar 1450 psi 10000 kPa |

| | |
|--|-----------------------------|
| Wytrzymałość na ciśnienie | 30 bar 435 psi 3000 kPa |
| Odporność na podciśnienie[mbar] | -1000 |
| Rodzaj ciśnienia | ciśnienie względne; próżnia |
| Brak strefy martwej | tak |
| MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN)[bar] | 30 |

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...4 bar -14,5...58 psi -100...400 kPa |
| Wyjście analogowe / dolna wartość | -1...3,2 bar -14,5...46,4 psi -100...320 kPa |
| Wyjście analogowe / górna wartość | -0,2...4 bar -2,9...58 psi -20...400 kPa |
| W krokach co | 0,002 bar 0,05 psi 0,2 kPa |
| Ustawienia fabryczne | ASP 0,0 bar AEP 4,0 bar |

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 ± 0,05 % zakresu / 10 K |
| | 15...80 °C | Odchyłka od charakterystyki |
| | 80...150 °C | Odchyłka od charakterystyki ± 0,1 % 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[bar] | 0,001 | |
| | 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 | 664 |

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

Dopuszczenie UL Dopuszczenie UL numer J021

Dane mechaniczne

Waga[g] 306,65

Obudowa cylindryczna

Wymiary[mm] Ø 30,2 / L = 111

Materiał stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PBT

Materiały części w kontakcie z medium ceramika (99,9 % Al₂O₃); stal kwasoodporna (1.4435 / 316L); charakterystyka powierzchniowa: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE

Min. liczba cykli ciśnienia 100 milionów

Moment dokręcający[Nm] 35

Przyłącze procesowe połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny Aseptoflex Vario

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-IFM014495

Data wygenerowania podsumowania: 07.06.2026r, g. 08:55