



## Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową PM-040-REA01-E-ZVG/US (PM1743) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM014504**

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...40 bar -14,6...580,2 psi -0,1...4 MPa

Przyłącze procesowe połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny Aseptoflex Vario

#### 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
Warunkowo odpowiedni dla	do użycia z gazami o ciśnieniu > 25 bar tylko na zapytanie
Temperatura medium[°C]	-25...150

Minimalne ciśnienie niszczące	400 bar 5800 psi 40 MPa
Wytrzymałość na ciśnienie	125 bar 1800 psi 12,5 MPa
Odporność na podciśnienie[mbar]	-1000
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne; próżnia
Brak strefy martwej	tak
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN)	40 bar 4 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 zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

## Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	-1...40 bar -14,6...580,2 psi -0,1...4 MPa
Wyjście analogowe / dolna wartość	-1...32 bar -14,6...464,2 psi -0,1...3,2 MPa
Wyjście analogowe / górna wartość	7...40 bar 101,4...580,2 psi 0,7...4 MPa
W krokach co	0,02 bar 0,2 psi 0,002 MPa
Ustawienia fabryczne	ASP = 0,0 bar AEP = 40,0 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]	0,01	
Funkcje IO-Link (acykliczne)	nazwa przypisana do aplikacji; temperatura wewnętrzna	
Obsługiwane DeviceID	<b>Typ działania DeviceID</b>	
	default	1641

## 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]	320
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer J077
	Numer UL E174189

## Dane mechaniczne

Waga[g]	272,6
Obudowa	cyldryczna
Wymiary[mm]	Ø 30,2 / L = 111
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]	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-IFM014504