



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem PI-005-REA01-MFRKG/US/ /P (PY2795) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM015351**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



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
- Programowalne wyjście analogowe i przełączające
- Wygodna obsługa przyciskami lub parametryzacja przez IO-Link

Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1

Zakres pomiarowy -1...5 bar -14,5...72,5 psi -100...500 kPa

Przyłącze procesowe połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny Aseptoflex Vario

Aplikacja

Konstrukcja	styki połączone
Aplikacja	montaż zabudowany do przemysłu spożywczego
Media	Media lepkie i zawiesiny; ciecze i gazy
Temperatura medium[°C]	-25...125; (145 max. 1h)
Minimalne ciśnienie niszczące	100 bar 1450 psi 10000 kPa
Wytrzymałość na ciśnienie	30 bar 435 psi 3000 kPa

Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne
Brak strefy martwej	tak

Dane elektryczne

Min. rezystancja izolacji[MΩ]	100; (500 V DC)
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Zintegrowana funkcja Watchdog	tak

2-przewodowy

Napięcie zasilania[V]	20...32 DC
Czas rozruchu[s]	1

3-przewodowy

Napięcie zasilania[V]	18...32 DC
Pobór prądu[mA]	< 45
Czas rozruchu[s]	0,5

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	2
Sygnal wyjściowy	sygnal przełączający; sygnal analogowy; IO-Link; (konfigurowalne)
Wykonanie elektryczne	PNP/NPN
Liczba wyjść binarnych	2
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)
Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście prądowe[mA]	4...20, odwracalny; (skalowany)
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcie	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

2-przewodowy

Maks. obciążenie[Ω]	300
---------------------	-----

3-przewodowy

Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC[V]	2
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC[mA]	250
Częstotliwość przełączania DC[Hz]	125
Maks. obciążenie[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	-1...5 bar -14,5...72,5 psi -100...500 kPa
Punkt przełączania SP	-0,99...5 bar -14,35...72,5 psi -99...500 kPa

Punkt resetu rP	-1...4,99 bar -14,5...72,35 psi -100...499 kPa
Wyjście analogowe / dolna wartość	-1...3,75 bar -14,5...54,5 psi -100...375 kPa
Wyjście analogowe / górna wartość	0,25...5 bar 3,65...72,5 psi 25...500 kPa
W krokach co	0,005 bar 0,05 psi 0,5 kPa
Ustawienia fabryczne	SP1 = 1,250 bar rP1 = 1,150bar SP2 = 3,750 bar rP2 = 3,650 bar ASP = 0,000 bar AEP = 5,000 bar

Dokładność / odchylenie

Dokładność punktu przełączania[% zakresu]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Powtarzalność[% zakresu]	< ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K; Turn down 1:1)
Odchyłka od charakterystyki[% zakresu]	< ± 0,2; (Turn down 1:1; liniowość uwzględniająca histerezę i powtarzalność; ustawienie wartości granicznej według normy 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)
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego[% na zakres 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)
Współczynnik temperaturowy zakresu[% na zakres 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)

Czasy reakcji

Tłumienie wartości procesowej dAP[s]	0...30
Tłumienie wyjścia analogowego dAA[s]	0,01...99,99

2-przewodowy

Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego[ms]	45
--	----

3-przewodowy

Minimalny czas odpowiedzi wyjścia przełączającego (dAP)[ms]	3
Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego[ms]	7

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	IO-Link
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.0
Profil	brak Profilu
Ilość danych analogowych	1
Ilość danych binarnych	2
Min.czas cyklu procesu[ms]	2,3

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 IEC 68-2-27 50 g (11 ms)
Odporność na wibracje DIN IEC 68-2-6 20 g (10...2000 Hz)
MTTF[lata] 148,66

Dane mechaniczne

Waga[g] 297,5
Obudowa cylindryczna
Wymiary[mm] Ø 50 / L = 105,8
Materiał stal nierdzewna (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA
Materiały części w kontakcie z ceramika (99,9 % Al₂O₃); stal kwasoodporna (1.4435 / 316L);
medium charakterystyka powierzchniowa: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Min. liczba cykli ciśnienia 100 milionów
Moment dokręcający[Nm] 35; (zalecany; W zależności od użytej pasty smarującej,
uszczelnienia i ciśnienia.)
Przyłącze procesowe połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny Aseptoflex Vario

Wyświetlacze / elementy robocze

Jednostka wyświetlana LED, kolor zielony
Wyświetlacz Stan wyjścia LED, kolor żółty
Wyświetlanie funkcji wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
Wartość mierzona wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
Jednostka wyświetlana bar; psi; kPa; % zakresu

Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: pozłacane

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM015351