



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P (PY2794) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM015350**

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...10 bar -14,5...145 psi -0,1...1 MPa

Przyłącze procesowe połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny Aseptoflex Vario

Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane
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	150 bar 2175 psi 15 MPa
Wytrzymałość na ciśnienie	50 bar 725 psi 5 MPa

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...10 bar -14,5...145 psi -0,1...1 MPa
Punkt przełączania SP	-0,98...10 bar -14,2...145 psi -0,098...1 MPa

Punkt resetu rP	-1...9,98 bar -14,5...144,7 psi -0,1...0,998 MPa
Wyjście analogowe / dolna wartość	-1...7,5 bar -14,5...108,7 psi -0,1...0,75 MPa
Wyjście analogowe / górna wartość	1,5...10 bar 21,8...145 psi 0,15...1 MPa
W krokach co	0,01 bar 0,1 psi 0,001 MPa
Ustawienia fabryczne	SP1 = 2,50 bar rP1 = 2,30 bar
	SP2 = 7,50 bar rP2 = 7,30 bar
	ASP = 0,00 bar AEP = 10,00 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 EN 60068-2-27 50 g (11 ms)
Odporność na wibracje DIN EN 60068-2-6 20 g (10...2000 Hz)
MTTF[lata] 148,66

Dane mechaniczne

Waga[g] 297
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

Wyświetlacz Jednostka wyświetlana LED, kolor zielony
Stan wyjścia LED, kolor żółty
Wyświetlanie funkcji wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
Wartość mierzona wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy

Jednostka wyświetlana bar; psi; MPa; % zakresu

Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne

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

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM015350