



Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową i wyświetlaczem analogowym PG-001-REA01-MFRKG/US/ /P (PG2897) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM014240**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



OPIS PRODUKTU

- Wyjście analogowe, przełącznik ciśnienia i nadajnik w jednym urządzeniu
- Doskonała czytelność również z dużej odległości
- Obracany wyświetlacz z wykresem diodowym LED wskazującym punkt przełączania
- Higieniczna i wytrzymała obudowa ze stali nierdzewnej zgodna z wymaganiami przemysłu spożywczego
- Płaskie przyłącze procesowe do stosowania w procesach CIP i SIP

Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1
Zakres pomiarowy	-0,05...1 bar -50...1000 mbar -0,73...14,5 psi
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny stożek uszczelniający Uwaga: Urządzenie może być instalowane tylko w przyłączy procesowym dla stożka uszczelniającego G1.; Stożek uszczelniający G1 urządzenia nadaje się tylko do adapterów z metalowym ogranicznikiem końcowym.

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	30 bar 435 psi 3 MPa
Wytrzymałość na ciśnienie	10 bar 145 psi 1 MPa
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN)[bar]	10

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	18...32 DC
Pobór prądu[mA]	< 70; (24 V)
Min. rezystancja izolacji[MΩ]	100; (500 V DC)
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Czas rozruchu[s]	6
Zintegrowana funkcja Watchdog	tak

Wejścia / wyjścia

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

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	2
Sygnał wyjściowy	sygnał przełączający; sygnał analogowy; (konfigurowalne)
Wykonanie elektryczne	PNP/NPN
Liczba wyjść binarnych	1
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC[V]	2
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC[mA]	250
Częstotliwość przełączania DC[Hz]	50
Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście prądowe[mA]	4...20, odwracalny; (skalowany)
Maks. obciążenie[Ω]	($U_b - 10\text{ V}$) / 20 mA
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciami	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	-0,05...1 bar -50...1000 mbar -0,73...14,5 psi
Punkt przełączania SP	-0,048...1,6 bar -0,7...23,21 psi
Punkt resetu rP	-0,05...1,598 bar -0,73...23,18 psi
Wyjście analogowe / dolna wartość	-0,05...1,35 bar -0,73...19,58 psi

Wyjście analogowe / górna wartość 0,2...1,6 bar 2,9...23,21 psi

W krokach co 0,001 bar 0,01 psi

Dokładność / odchylenie

Dokładność punktu przełączania[% zakresu]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Powtarzalność[% zakresu]	< ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K; Turn down 1:1)
Odchyłka od charakterystyki[% zakresu]	< ± 0,5; (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

Czas reakcji[ms]	< 10
Tłumienie wartości procesowej dAP[s]	0,01...30
Tłumienie wyjścia analogowego dAA[s]	0,01...30
Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego[ms]	25

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C]	-25...80
Temperatura składowania[°C]	-40...100
Ochrona	IP 67; IP 69K

Testy / dopuszczenia

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 w.cz. promieniowane	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 w. cz. przewodzone	10 V
Odporność na wstrząsy	DIN EN 60068-2-27 50 g (11 ms)	
Odporność na wibracje	DIN EN 60068-2-6 10 g (10...2000 Hz)	
MTTF[lata]	100	
Uwaga dotycząca dopuszczeń	certyfikat testów fabrycznych dostępny do pobrania ze strony www.factory-certificate.ifm	

Dane mechaniczne

Waga[g]	533
Wymiary[mm]	153 x 100 x 57
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; szyba przednia: Laminowane szkło bezpieczne 4 mm
Materiały części w kontakcie z medium	ceramika (99,9 % Al ₂ O ₃); stal kwasoodporna (1.4435 / 316L); charakterystyka powierzchniowa: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Min. liczba cykli ciśnienia	100 milionów
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny stożek uszczelniający Uwaga: Urządzenie może być instalowane tylko w przyłączy procesowym dla stożka uszczelniającego G1.; Stożek uszczelniający G1 urządzenia nadaje się tylko do adapterów z metalowym ogranicznikiem końcowym.

Wyświetlacze / elementy robocze

	Jednostka wyświetlana	2 x LED, kolor zielony
	Stan wyjścia	LED, kolor żółty
	Punkty przełączania	pierścień LED, kolor czerwony
Wyświetlacz	Wyświetlanie funkcji	wyświetlacz alfanumeryczny, kolor czerwony 4-cyfrowy
	Wartość mierzona	Wyświetlacz analogowy, 0...350° obrotowy, wskaźnik niewidoczny, gdy urządzenie jest odłączone
	Wartość mierzona	wyświetlacz alfanumeryczny, kolor czerwony 4-cyfrowy
Ze skalą	tak	
Rozszerzony zasięg wyświetlacza (maks.)	1,6 bar	23,21 psi

Uwagi

Uwagi	Odchyłka od charakterystyki na rozszerzonym zakresie wyświetlacza: 1,5 % zakresu
	Dokładność punktu przełączania w rozszerzonym zakresie wyświetlania: 1,5% zakresu

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne

Podłączenie Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: połączane

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM014240