



## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem analogowym PG-010-REB12-MFRKG/US/ /P (PG2454) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM014212**

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
- Programowalne wyjście przełączające i skalowalne wyjście analogowe
- Wytrzymała obudowa ze stali nierdzewnej do zastosowań w trudnych warunkach przemysłowych

#### Cechy produktu

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

Zakres pomiarowy -1...10 bar -14,4...145 psi

Przyłącze procesowe połączenie gwintowane G 1/2 gwint zewnętrzny

#### Aplikacja

Konstrukcja	styki połączone
Aplikacja	do aplikacji przemysłowych
Media	ciecze i gazy
Temperatura medium[°C]	-25...80
Minimalne ciśnienie niszczące	150 bar 2175 psi 15 MPa
Wytrzymałość na ciśnienie	50 bar 725 psi 5 MPa

Rodzaj ciśnienia ciśnienie względne; próżnia

MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN) 38 bar 551 psi

#### 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
Sygnal wyjściowy	sygnal przełączający; sygnal 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]	75
Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście prądowe[mA]	4...20, odwracalny; (skalowany)
Maks. obciążenie[Ω]	( $U_b - 10\text{ V}$ ) / 20 mA
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcie	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

#### Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	-1...10 bar -14,4...145 psi
Punkt przełączania SP	-0,96...16 bar -14...232 psi
Punkt resetu rP	-1...15,96 bar -14,4...231,6 psi
Wyjście analogowe / dolna wartość	-1...13,5 bar -14,4...195,8 psi
Wyjście analogowe / górna wartość	1,5...16 bar 21,8...232 psi
W krokach co	0,02 bar 0,2 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]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line)
Odchylenie histerezy[% zakresu]	< ± 0,25; (Turn down 1:1)
Stabilność długotrwała[% zakresu]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; na 6 miesięcy)
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego[% na zakres 10 K]	< ± 0,2; (0...70 °C)
Współczynnik temperaturowy zakresu[% na zakres 10 K]	< ± 0,2; (0...70 °C)

## Czasy reakcji

Czas reakcji[ms]	< 9
Tłumienie wartości procesowej dAP[s]	0,01...30
Tłumienie wyjścia analogowego dAA[s]	0,01...30
Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego[ms]	28

## Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C]	-20...80
Temperatura składowania[°C]	-40...100
Ochrona	IP 67; 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 10 g (10...2000 Hz)
MTTF[lata]	103
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie

## Dane mechaniczne

Waga[g]	565,1
Wymiary[mm]	169 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	Al2O3 (ceramika); FKM; stal nierdzewna (1.4404 / 316L)
Min. liczba cykli ciśnienia	100 milionów
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/2 gwint zewnętrzny
Zintegrowany tłumik	nie (można zainstalować)

## 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.)	16 bar 232 psi	
Uwagi		
Uwagi		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:	pożłacane

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM014212