



## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem analogowym PG-250-REB12-MFRKG/US/ /P (PG2451) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM014209**

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 0...250 bar 0...3625 psi

Przyłącze procesowe połączenie gwintowane G 1/2 gwint zewnętrzny

#### Aplikacja

Konstrukcja styki pozłacane

Aplikacja do aplikacji przemysłowych

Media ciecze i gazy

Warunkowo odpowiedni dla do użycia z gazami o ciśnieniu > 25 bar tylko na zapytanie

Temperatura medium[°C] -25...80

Minimalne ciśnienie niszczące 1000 bar 14500 psi 100 MPa

Wytrzymałość na ciśnienie 600 bar 8700 psi 60 MPa  
 Rodzaj ciśnienia ciśnienie względne

## 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] 75  
 Liczba wyjść analogowych 1  
 Analogowe wyjście prądowe[mA] 4...20, odwracalny; (skalowany)  
 Maks. obciążenie[Ω] (U<sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA  
 Zabezpieczenie przed zwarciami tak  
 Typ zabezpieczenia przed zwarciami impulsowe  
 Zabezpieczenie przed przeciążeniem tak

## Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy 0...250 bar 0...3625 psi  
 Punkt przełączania SP 1...400 bar 15...5800 psi  
 Punkt resetu rP 0...399 bar 0...5785 psi  
 Wyjście analogowe / dolna wartość 0...350 bar 0...5075 psi  
 Wyjście analogowe / górna wartość 50...400 bar 725...5800 psi  
 W krokach co 0,5 bar 5 psi

## Dokładność / odchylenie

Dokładność punktu przełączania[% zakresu]	< ± 0,6; (Turn down 1:1)
Powtarzalność[% zakresu]	< ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K; Turn down 1:1)
Odchyłka od charakterystyki[% zakresu]	< ± 0,35 (BFSL) / < ± 0,6 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line)
Odchylenie histerezy[% zakresu]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Stabilność długotrwała[% zakresu]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; na 6 miesięcy)
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego[% na zakres 10 K]	< ± 0,3; (0...70 °C)
Współczynnik temperaturowy zakresu[% na zakres 10 K]	< ± 0,3; (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	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	
Dyrektywa PED	dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2;	
Urządzenia Ciśnieniowe	płyny grupy 1 na zapytanie	

## Dane mechaniczne

Waga[g]	563
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	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (ceramika); FKM; stal nierdzewna (1.4404 / 316L)
Min. liczba cykli ciśnienia	100 milionów
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/2 gwint zewnętrzny

Zintegrowany tłumik tak

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.) 400 bar 5800 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: połączane

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM014209