



Najszerza  
oferta  
pneumatyki  
w Polsce



Szybka dostawa  
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta  
+48 71 799 45 81

Transmitter ciśnienia z płaską celką pomiarową PL-2,5-REA12-A-DKG/US/ / (PL1506) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM014437**

Numer artykułu producenta:  
-----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



## OPIS PRODUKTU

- Niezawodne wykrywanie ciśnienia w układzie w zastosowaniach przemysłowych i mobilnych
- Znaczna odporność na wstrząsy i drgania
- Doskonała powtarzalność i niewielki błąd liniowości
- Niewielka i wytrzymała obudowa ze stali nierdzewnej do użytku w ograniczonej przestrzeni
- Zintegrowany pomiar temperatury przez IO-Link
- Dokładne wyjście analogowe i wygodna komunikacja przez IO-Link

### Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1  
Zakres pomiarowy -0,125...2,5 bar -125...2500 mbar -1,82...36,3 psi -12,5...250 kPa  
Przyłącze procesowe połączenie gwintowane G 1/2 gwint zewnętrzny

### Aplikacja

Konstrukcja	styki połączone
Element pomiarowy	ceramiczno-pojemnościowe celki pomiarowe
Monitoring temperatury	tak
Aplikacja	montaż zabudowany zastosowania przemysłowe; do aplikacji przemysłowych
Media	Media lepkie i zawiesiny; Ciecze; inne media dostępne na zamówienie

Temperatura medium[°C]	-25...110; (Montaż zabudowany bez przecieków z uszczelnieniem metal-na-metal. Aby sprawdzić dopuszczalne temperatury dla innych uszczelnień proszę sprawdzić materiały uszczelnień w dziale "Akcesoria")
Minimalne ciśnienie niszczące	50000 mbar 725 psi 5000 kPa
Wytrzymałość na ciśnienie	30000 mbar 435 psi 3000 kPa
Odporność na podciśnienie[mbar]	-1000
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne; próżnia
Brak strefy martwej	tak

## Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	9,6...30 DC
Min. rezystancja izolacji[MΩ]	100; (500 V DC)
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Zintegrowana funkcja Watchdog	tak

**2-przewodowy**

Pobór prądu[mA]	3,5...21,5
Czas rozruchu[s]	< 1

**3-przewodowy**

Pobór prądu[mA]	< 30
Czas rozruchu[s]	< 0,5

## Wejścia / wyjścia

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

## Wyjścia

Łączna liczba wyjść	2
Sygnał wyjściowy	sygnał analogowy; IO-Link
Liczba wyjść binarnych	1; (IO-Link)
Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście prądowe[mA]	4...20; (skalowany; 1:5)
Maks. obciążenie[Ω]	( $U_b - 9,6 \text{ V}$ ) / 21,5 mA; 670 Ω ( $U_b = 24 \text{ V}$ )
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

## Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	-0,125...2,5 bar -125...2500 mbar -1,82...36,3 psi -12,5...250 kPa
Wyjście analogowe / dolna wartość	-125...2000 mbar -1,81...29,01 psi -12,5...200 kPa
Wyjście analogowe / górna wartość	375...2500 mbar 5,44...36,26 psi 37,5...250 kPa

W krokach co	0,5 mbar 0,02 psi 0,05 kPa
	ASP = 0,0 mbar AEP = 2500 mbar
Ustawienia fabryczne	ASP = 0,0 psi AEP = 36,26 psi
	ASP = 0,0 kPa AEP = 250,0 kPa

## Monitoring temperatury

Zakres pomiarowy -25...110 °C -13...230 °F

Dokładność / odchylenie

Powtarzalność[% zakresu]	< ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K; Turn down 1:1)
Odchyłka od charakterystyki[% zakresu]	< ± 0,5; (liniowość, włącznie z histerezą i powtarzalnością, ustawianie wartości granicznej zgodnie z 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]	< ± 0,1 (-25...85 °C) < ± 0,3 (85...110 °C)
Współczynnik temperaturowy zakresu[% na zakres 10 K]	< ± 0,1 (-25...85 °C) < ± 0,3 (85...110 °C)

## Monitoring temperatury

Dokładność[K] ± 2.5 K + (0.045 x (temperatura otoczenia - temperatura średnia))

Czasy reakcji

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

### 2-przewodowy

Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego[ms] 12

### 3-przewodowy

Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego[ms] 3

## Monitoring temperatury

Odpowiedź dynamiczna T05 / T09[s] < 10 / < 25; (DIN EN 60751 woda; > 0,9 m/s)

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	IO-Link
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.1
Norma SDCI	IEC 61131-9
Profil	Common - I&D Identification and Diagnosis
	Function Measurement data, standard resolution
SIO tryb	nie
Wymagany typ portu mastera	A; (dla niepodłączonego pinu 2 : B)

Min.czas cyklu procesu[ms] 3,5  
 Rozdzielczość IO-Link - ciśnienie[mbar] 0,5  
 Temperatura rozdzielczości IO-Link[K] 0,2

	<b>Funkcja</b>	<b>długość bajtu</b>
Dane procesowe IO-Link (cykliczne)	Ciśnienie	16
	temperatura	16
	status urządzenia	4
Funkcje IO-Link (acykliczne)	nazwa przypisana do aplikacji; temperatura wewnętrzna	
Obsługiwane DeviceID	<b>Typ działania DeviceID</b>	
	default	1436

## Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C] -25...90  
 Temperatura składowania[°C] -40...100  
 Ochrona IP 67; IP 68; IP 69

## Testy / dopuszczenia

EMC	DIN EN 61326-1	
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]	427	
Oprogramowanie wbudowane w cenie produktu tak		
Dopuszczenie UL	Typ obudowy	Type 1
	Dopuszczenie UL numer	J050
	Numer UL	E174189

## Dane mechaniczne

Waga[g]	112,75
Obudowa	cyldryczna
Wymiary[mm]	Ø 30 / L = 63
Materiał	stal kwasoodporna (1.4435 / 316L); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PA; PTFE; FKM
Materiały części w kontakcie z medium	stal kwasoodporna (1.4435 / 316L); Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (ceramika); charakterystyka powierzchniowa : Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE; (FKM dla uszczelnienia zgodnego z DIN EN ISO 1179-2, patrz instrukcja obsługi)
Min. liczba cykli ciśnienia	100 milionów
Moment dokręcający[Nm]	25
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/2 gwint zewnętrzny

## Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz Jednostka wyświetlana 2 LED, kolor zielony

## Akcesoria

Dostarczane elementy Uszczelka: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492  
Uszczelka: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492  
Uszczelka: G1/2, EPDM DIN EN ISO1179-2 (-25...110°C), E30451  
Akcesoria (opcjonalne) Uszczelka: G1/2, FFKM DIN EN ISO1179-2 (-5...110°C), E30513  
O-ring: 16,4 x 1, FKM (-15...110°C), E30510  
O-ring: 16,4 x 1, EPDM (-25...110°C), E30511  
O-ring: 16,4 x 1, FFKM (-5...110°C), E30512

## Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

## Połączenie elektryczne

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

---

**DANE TECHNICZNE**

Nr kat.

OC-IFM014437

Data wygenerowania podsumowania: 07.06.2026r, g. 08:52