

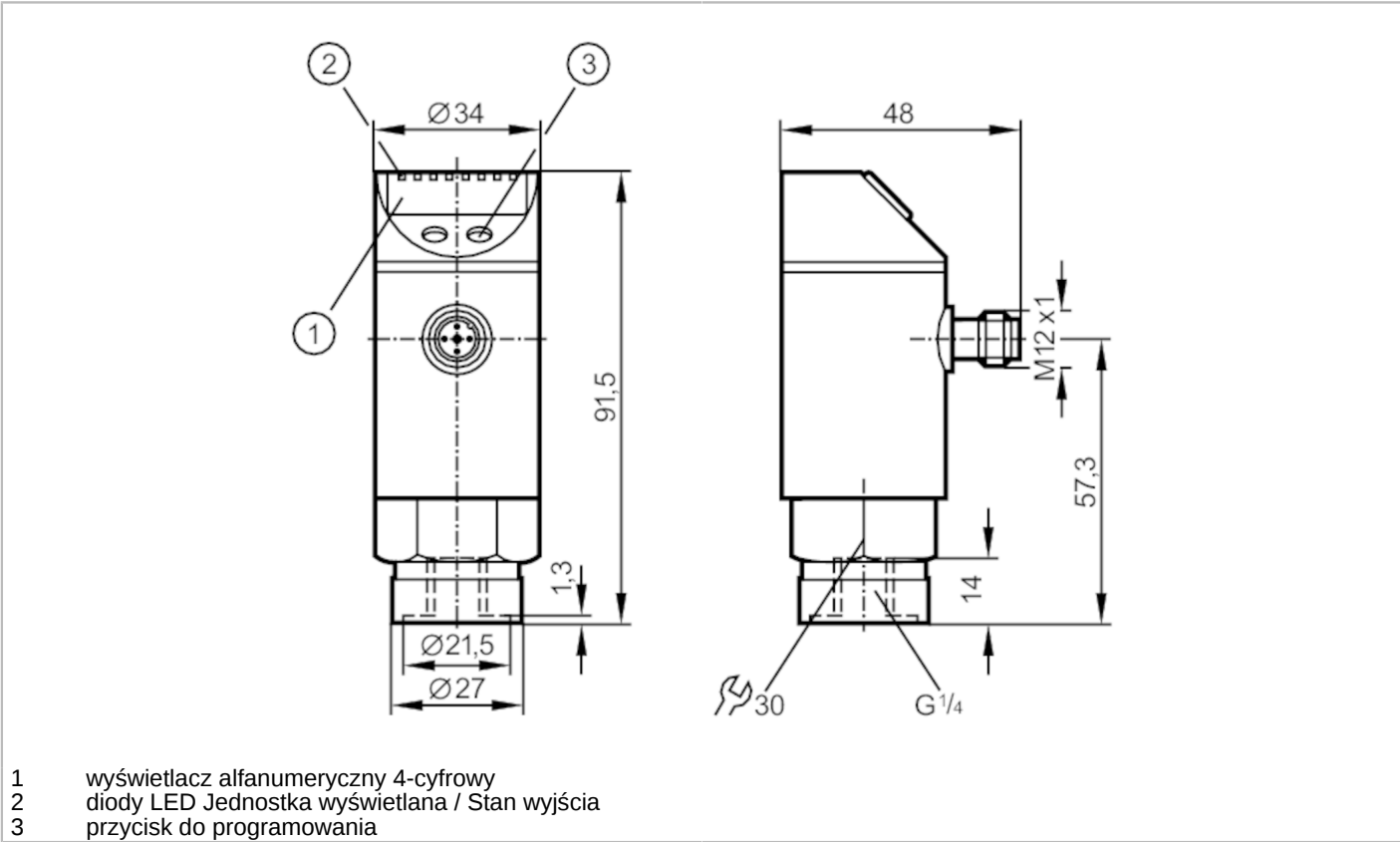


Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PE-2,5-RDR14-MFPKG/US/ /E

Artykuł niedostępny

Artykuły alternatywne: PE2096 lub PE2596
Przy doborze urządzenia alternatywnego prosimy zwrócić uwagę na różne dane techniczne!



Cechy produktu				
Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1			
Zakres pomiarowy	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/4 Gwint wewnętrzny			
Aplikacja				
Konstrukcja	styki pozłacane			
Aplikacja	do aplikacji przemysłowych			
Media	ciecze i gazy			
Nie stosować do	oleje			
Temperatura medium [°C]	-25...80			
Minimalne ciśnienie niszczące	50 bar	725 psi	5000 kPa	
Wytrzymałość na ciśnienie	20 bar	290 psi	2000 kPa	
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne			
Dane elektryczne				
Napięcie zasilania [V]	18...36 DC; (zgodnie z SELV/PELV)			
Pobór prądu [mA]	< 50			



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PE-2,5-RDR14-MFPKG/US/ /E

Min. rezystancja izolacji [MΩ]	100; (500 V DC)
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Zabezpieczenie nad napięciowe	tak; (< 40 V)
Czas rozruchu [s]	0,3
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
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]	< 170
Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście prądowe [mA]	4...20
Maks. obciążenie [Ω]	500
Analogowe wyjście napięciowe [V]	0...10
Min. rezystancja obciążenia [Ω]	2000
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciami	impulsowe

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
Punkt przełączania SP	0,02...2,5 bar	0,4...36,2 psi	2...250 kPa	
Punkt resetu rP	0,01...2,49 bar	0,2...36 psi	1...249 kPa	
W krokach co	0,01 bar	0,2 psi	1 kPa	
Ustawienia fabryczne		SP1 = 0,63 bar	rP1 = 0,58 bar	

Dokładność / odchylenie

Dokładność punktu przełączania [% zakresu]	< ± 0,5
Powtarzalność [% zakresu]	< ± 0,1; (z wahaniem temperatury < 10 K)
Odchyłka od charakterystyki [% zakresu]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = ustawianie wartości brzegowej)
Odchylenie histerezy [% zakresu]	< ± 0,25
Stabilność długotrwała	< ± 0,05; (na 6 miesięcy)



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PE-2,5-RDR14-MFPKG/US/ /E

[% zakresu]		
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego		0,2; (-20...80 °C)
[% na zakres 10 K]		
Współczynnik temperaturowy zakresu		0,2; (-20...80 °C)
[% na zakres 10 K]		
Czasy reakcji		
Programowalny czas opóźnienia dS, dr	[s]	0; 0,2...50
Maksymalny czas odpowiedzi wyjścia analogowego	[ms]	3
Software / programowanie		
Możliwości parametryzacji	histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; opóźnienie załączania/resetowania wyjścia przełączającego; Tłumienie; Jednostka wyświetlana; wyjście prądowe / napięciowe	
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia	[°C]	-20...80
Temperatura składowania	[°C]	-40...100
Ochrona		IP 67
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 IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Odporność na wibracje	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[lata]	231
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie	
Dane mechaniczne		
Waga	[g]	260,5
Materiał	stal nierdzewna (1.4301 / 304); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); ceramika (99,9 % Al2 O3); Uszczelnienie celki pomiarowej: EPDM	
Min. liczba cykli ciśnienia	100 milionów	
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/4 Gwint wewnętrzny	
Wyświetlacze / elementy robocze		
Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	3 x LED, kolor zielony
	Stan wyjścia	LED, kolor żółty
	Wyświetlanie funkcji	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
	Wartość mierzona	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
Uwagi		
Sztuk w opakowaniu	1 szt.	



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PE-2,5-RDR14-MFPKG/US/ /E

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie

