

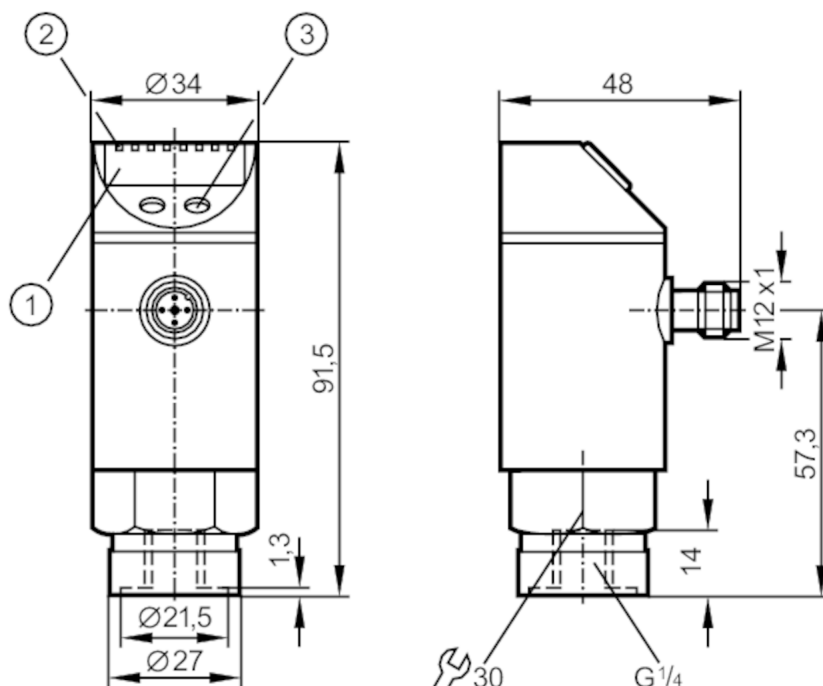


Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

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

Artykuł niedostępny

Artykuł alternatywny: PE2096 lub PE2596 Przy doborze urządzenia alternatywnego prosimy zwrócić uwagę na różne dane techniczne! – Przy doborze urządzenia alternatywnego prosimy zwrócić uwagę na różne dane techniczne! – Data wycofania z produkcji: 31.03.2019



- 1 wyświetlacz alfanumeryczny 4-cyfrowy
- 2 diody LED Jednostka wyświetlana / Stan wyjścia
- 3 przycisk do programowania



Aplikacja

Media	ciecze i gazy		
Nie stosować do	oleje		
Temperatura medium [°C]	-25...80		
Wytrzymałość na ciśnienie	20 bar	290 psi	2000 kPa
Minimalne ciśnienie niszczące	50 bar	725 psi	5000 kPa
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne		



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

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

Dane elektryczne			
Napięcie zasilania	[V]	18...36 DC; (wg EN 50178 SELV/PELV)	
Pobór prądu	[mA]	< 50	
Min. rezystancja izolacji	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Klasa ochrony		III	
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją		tak	
Zabezpieczenie nadnapięciowe		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 otwarty / zamknięty; (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...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		< ± 0,5	



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

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

	[% zakresu]	
Powtarzalność	[% zakresu]	$< \pm 0,1$; (z wahaniami temperatury < 10 K)
Odchyłka od charakterystyki	[% zakresu]	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = ustawianie wartości brzegowej)
Odchylenie histerezy	[% zakresu]	$< \pm 0,25$
Stabilność długotrwała	[% zakresu]	$< \pm 0,05$; (na 6 miesięcy)
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego	[% na zakres 10 K]	0,2; (-20...80 °C)
Współczynnik temperaturowy zakresu	[% na zakres 10 K]	0,2; (-20...80 °C)

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 otwarty / zamknięty; 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 HF promieniowanie	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 przewodzenie w. cz.	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

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 % Al ₂ O ₃); Uszczelnienie celki pomiarowej: EPDM	
Min. liczba cykli ciśnienia	100 milionów	
Przyłącze 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



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

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

Uwagi

Sztuk w opakowaniu

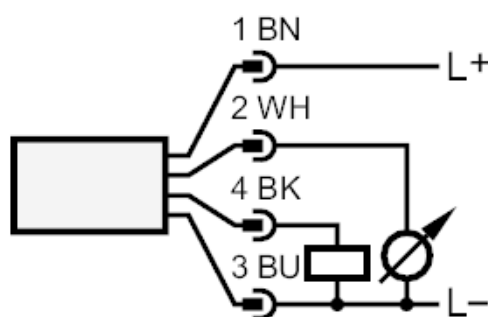
1 szt.

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; Styki: pozłacane



Podłączenie



Artykuł niedostępny

Artykuł alternatywny: PE2096 lub PE2596 Przy doborze urządzenia alternatywnego prosimy zwrócić uwagę na różne dane techniczne! – Przy doborze urządzenia alternatywnego prosimy zwrócić uwagę na różne dane techniczne! – Data wycofania z produkcji: 31.03.2019