

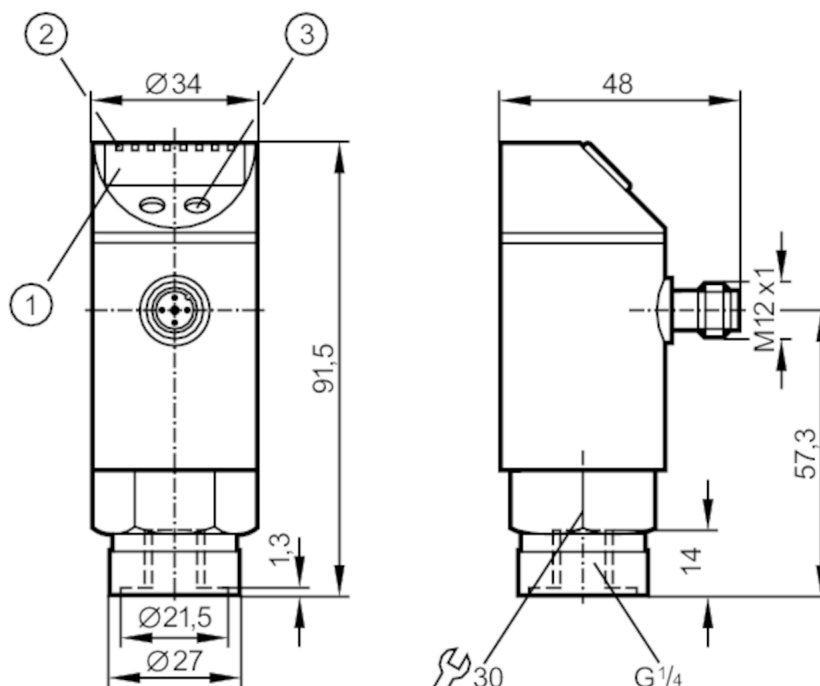


Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PE-010-RDR14-MFPKG/US/ /E

Artykuł niedostępny

Artykuł alternatywny: PE2094 lub PE2594 Przy doborze urządzenia alternatywnego prosimy zwrócić uwagę na różne dane techniczne!; Artykuł niedostępny – 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	75 bar	1087 psi	7,5 MPa
Minimalne ciśnienie niszczące	150 bar	2175 psi	15 MPa
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne		



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PE-010-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; (0 bar = 4 mA; 10 bar = 20 mA)		
Maks. obciążenie	[Ω]	500		
Analogowe wyjście napięciowe	[V]	0...10; (0 bar = 0 V; 10 bar = 10 V)		
Min. rezystancja obciążenia	[Ω]	2000		
Zabezpieczenie przed zwarciami		tak		
Typ zabezpieczenia przed zwarciami		impulsowe		
Zakres pomiaru / nastaw				
Zakres pomiarowy		-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Punkt przełączania SP		-0,9...10 bar	-12...145 psi	-0,09...1 MPa
Punkt resetu rP		-0,95...9,95 bar	-13...144 psi	> -0,095 MPa
w krokach co		0,05 bar	1 psi	0,005 MPa
Ustawienia fabryczne			SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar
Dokładność / odchylenie				
Dokładność punktu przełączania		< ± 0,5		



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PE-010-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-010-RDR14-MFPKG/US/ /E

Uwagi

Sztuk w opakowaniu

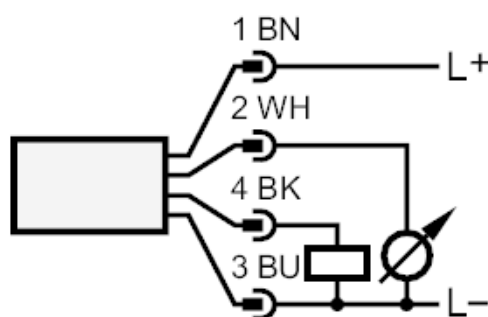
1 szt.

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; Styki: pozłacane



Podłączenie



Artykuł niedostępny

Artykuł alternatywny: PE2094 lub PE2594 Przy doborze urządzenia alternatywnego prosimy zwrócić uwagę na różne dane techniczne!; Artykuł niedostępny – Przy doborze urządzenia alternatywnego prosimy zwrócić uwagę na różne dane techniczne! – Data wycofania z produkcji: 31.03.2019