

PE7002



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PE-100-SDR14-QFRKG/US/ /E

Artykuł niedostępny

Artykuły alternatywne: PE2092 lub PE2592

Przy doborze urządzenia alternatywnego prosimy zwrócić uwagę na różne dane techniczne!



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



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2		
Zakres pomiarowy	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/4 Gwint wewnętrzny		

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		
Nie stosować do	oleje		
Temperatura medium [°C]	-25...80		
Minimalne ciśnienie niszczące	650 bar	9400 psi	65 MPa
Wytrzymałość na ciśnienie	300 bar	4350 psi	30 MPa
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne		

Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	18...36 DC; (zgodnie z SELV/PELV)
------------------------	-----------------------------------



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PE-100-SDR14-QFRKG/US/ /E

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: 2
----------------------	---------------------------

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	2
Sygnał wyjściowy	sygnał przełączający; IO-Link; (konfigurowalne)
Wykonanie elektryczne	PNP/NPN
Liczba wyjść binarnych	2
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
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciami	impulsowe

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Punkt przełączania SP	1...100 bar	20...1450 psi	0,1...10 MPa
Punkt resetu rP	0,5...99,5 bar	10...1440 psi	0,05...9,95 MPa
W krokach co	0,5 bar	10 psi	0,05 MPa
Ustawienia fabryczne		SP1 = 25,0 bar	rP1 = 23,0 bar
		SP2 = 75,0 bar	rP2 = 73,0 bar

Dokładność / odchylenie

Dokładność punktu przełączania	[% zakresu]	< ± 0,5
Powtarzalność	[% zakresu]	< ± 0,1; (z wahaniami 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	[% zakresu]	< ± 0,05; (na 6 miesięcy)
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego	[% na zakres 10 K]	0,2; (-20...80 °C)



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PE-100-SDR14-QFRKG/US/ /E

Współczynnik temperaturowy zakresu		0,2; (-20...80 °C)	
[% na zakres 10 K]			
Czasy reakcji			
Programowalny czas opóźnienia dS, dr		[s]	0; 0,2...50
Software / programowanie			
Możliwości parametryzacji		histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; Funkcja diagnostyczna; logika przełączania; opóźnienie załączania/ resetowania wyjścia przełączającego; Tłumienie; Jednostka wyświetlana	
Interfejsy			
Interfejs komunikacyjny		IO-Link	
Typ transmisji		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision		1.1	
Profil		brak Profilu	
SIO tryb		tak	
Wymagany typ portu mastera		A	
Ilość danych analogowych		1	
Ilość danych binarnych		2	
Min.czas cyklu procesu		[ms]	2,3
Obsługiwane DeviceID		Typ działania	DeviceID
		default	309
Warunki pracy			
Temperatura otoczenia		[°C]	-20...80
Temperatura składowania		[°C]	-40...100
Ochrona		IP 67	
Testy / dopuszczenia			
EMC		EN 61000-6-2	
		EN 61000-6-3	
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]	219
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe		dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie	
Dane mechaniczne			
Waga		[g]	264
Materiał		stal nierdzewna (1.4301 / 304); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; EPDM/X	
Materiały części w kontakcie z medium		stal nierdzewna (1.4404 / 316L); ceramika; Uszczelnienie celki pomiarowej: EPDM	
Min. liczba cykli ciśnienia		100 milionów	
Przyłącze procesowe		połączenie gwintowane G 1/4 Gwint wewnętrzny	



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PE-100-SDR14-QFRKG/US/ /E

Wyświetlacze / elementy robocze

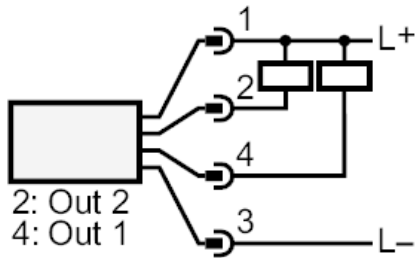
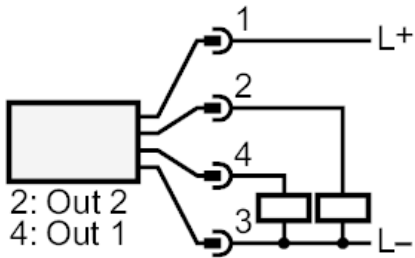
Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	3 x LED, kolor zielony
	Stan wyjścia	2 x LED, kolor żółty
	Wyświetlanie funkcji	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
	Wartość mierzona	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy

Uwagi

Sztuk w opakowaniu	1 szt.
--------------------	--------

Połączenie elektryczne

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



OUT1	Wyjście przełączające
OUT2	Wyjście przełączające
	Wyjście diagnostyczne