

Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PE-250-SBR14-KFPKG/US/ /E

Artykuł niedostępny w sprzedaży – wpis archiwalny

Artykuły alternatywne: PE3001

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



- 1 7-segmentowy wyświetlacz LED
2 przycisk do programowania



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1
Zakres pomiarowy [bar]	0...250
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/4 Gwint wewnętrzny

Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane
Aplikacja	do aplikacji przemysłowych
Media	ciecze i gazy
Warunkowo odpowiedni dla	Dla mediów gazowych zastosowania są ograniczone do max. 25 barów.
Nie stosować do	oleje
Temperatura medium [°C]	-25...80
Minimalne ciśnienie niszczące [bar]	850
Wytrzymałość na ciśnienie [bar]	400
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne

Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	20...30 DC
Pobór prądu [mA]	< 60



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PE-250-SBR14-KFPKG/US/ /E

Min. rezystancja izolacji [MΩ]	100; (500 V DC)
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Czas rozruchu [s]	0,2
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
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC [V]	2
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA]	250
Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście prądowe [mA]	4...20
Maks. obciążenie [Ω]	500
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcie	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy [bar]	0...250
Punkt przełączania SP [bar]	2...250
Punkt resetu rP [bar]	1...248
W krokach co [bar]	1

Dokładność / odchylenie

Dokładność punktu przełączania [% wartości końcowej]	< ± 1,5
Powtarzalność [% wartości końcowej]	< ± 0,25; (z wahaniami temperatury < 10 K)
Odchyłka od charakterystyki [% wartości końcowej]	< ± 1,0
Dryft temperaturowy na 10K	< ± 0,3



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PE-250-SBR14-KFPKG/US/ /E

Czasy reakcji											
Częstotliwość przełączania dla danego czasu odpowiedzi z jednego wyjścia	Czas reakcji [ms]	3	6	10	17	30	60	125	250	500	
	Częstotliwość przełączania	170	80	50	30	16	8	4	2	1	
Czas reakcji [ms]	przy prostokątnej charakterystyce ciśnienia; Punkt przełączania (SPx) = 70 %; Punkt zerowania (rPx) = 30 %										
Programowalny czas opóźnienia dS, dr [s]	0, 0,2,...10, 11,...50										
Maksymalny czas odpowiedzi wyjścia analogowego [ms]	3										
Software / programowanie											
Regulacja punktu przełączania	przycisk do programowania										
Możliwości parametryzacji	histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; opóźnienie załączania/resetowania wyjścia przełączającego; Tłumienie										
Warunki pracy											
Temperatura otoczenia [°C]	-25...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 61000-4-6 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)					
Dane mechaniczne											
Materiał	EPDM/X; FKM; PA; PBT; PC; stal nierdzewna (1.4301 / 304)										
Materiały części w kontakcie z medium	EPDM/X; ceramika; stal nierdzewna (1.4305 / 303)										
Min. liczba cykli ciśnienia	100 milionów										
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/4 Gwint wewnętrzny										
Wyświetlacz / elementy robocze											
Wyświetlacz	Stan wyjścia					LED, kolor czerwony					
	Wyświetlanie funkcji					7-segmentowy wyświetlacz LED					
	Wartość mierzona					7-segmentowy wyświetlacz LED					
Uwagi											
Sztuk w opakowaniu	1 szt.										

Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PE-250-SBR14-KFPKG/US/ /E

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie

