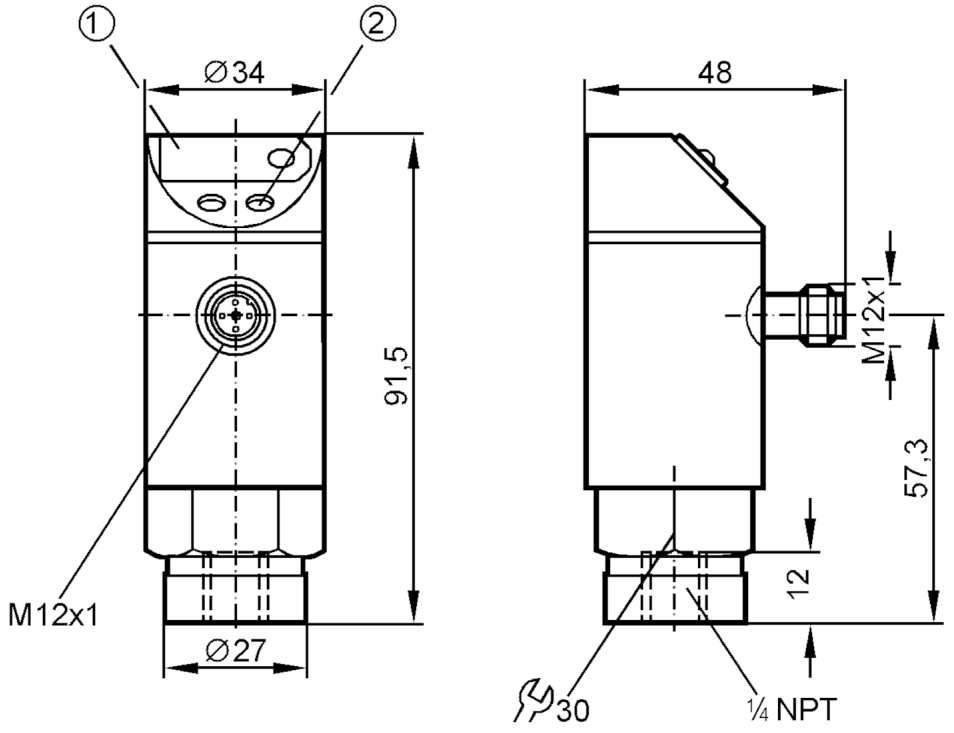
PE3222

Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PE-100PSBN14-KFPKG/US/ /E

Artykuł niedostępny w sprzedaży – wpis archiwalny



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	[psi]	0...1000
Przyłącze procesowe		połączenie gwintowane 1/4" NPT gwint zewnętrzny
Aplikacja		
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	[psi]	9000
Wytrzymałość na ciśnienie	[psi]	4500
Rodzaj ciśnienia		ciśnienie względne
Dane elektryczne		
Napięcie zasilania	[V]	20...30 DC
Pobór prądu	[mA]	< 60
Klasa ochrony		II
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją		tak
Czas rozruchu	[s]	0,2

PE3222

Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PE-100PSBN14-KFPKG/US/ /E

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 zwarciem		tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciem		impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem		tak
Zakres pomiaru / nastaw		
Zakres pomiarowy	[psi]	0...1000
Punkt przełączania SP	[psi]	10...999
Punkt resetu rP	[psi]	5...995
W krokach co	[psi]	5
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
Czasy reakcji		

Częstotliwość przełączania dla danego czasu odpowiedzi z jednego wyjścia											
Czas reakcji (dAP)	[ms]	3	6	10	17	30	60	125	250	500	
Częstotliwość przełączania	[Hz]	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

PE3222

Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PE-100PSBN14-KFPKG/US/ /E

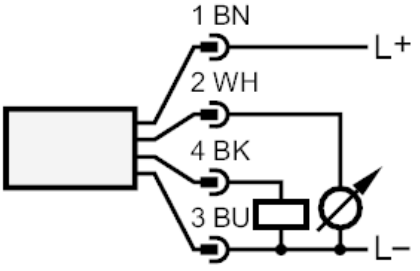
Maksymalny czas odpowiedzi wyjścia analogowego	[ms]	3	
Software / programowanie			
Regulacja punktu przełączania		przycisk do programowania	
Warunki pracy			
Temperatura otoczenia	[°C]	-25...80	
Temperatura składowania	[°C]	-40...100	
Ochrona		IP 67	
Testy / dopuszczenia			
EMC		EN 61000-4-2 ESD	4 kV 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; NBR; 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 1/4" NPT gwint zewnętrzny	
Wyświetlacze / 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.	

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A

PE3222

Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PE-100PSBN14-KFPKG/US/ /E

Podłączenie