PE3029

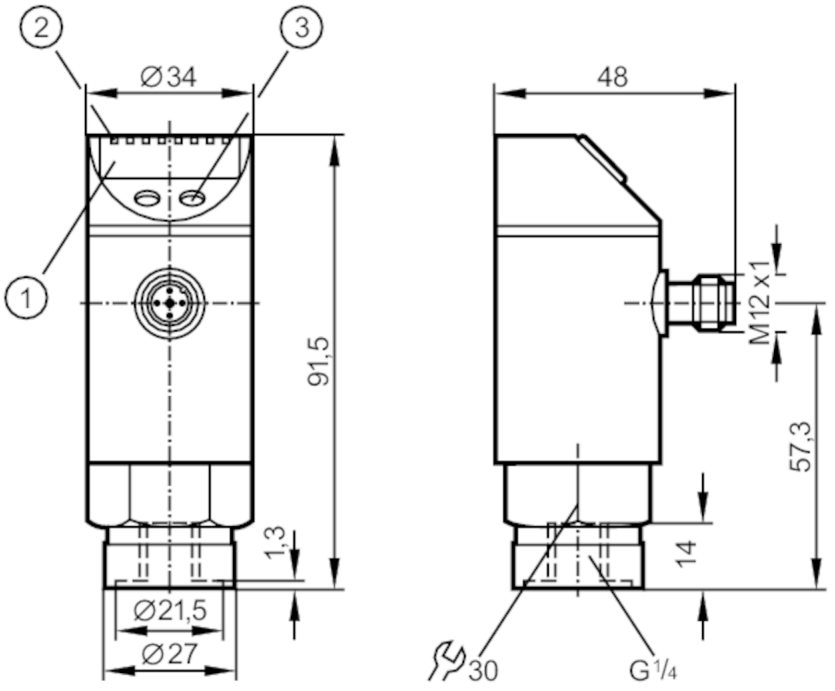
Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PE-0-1BRDR14-MFPKG/US/ /E

Artykuł niedostępny

Artykuły alternatywne: Pe2099 lub PE2599

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: 1; Liczba wyjść analogowych: 1	
Zakres pomiarowy		-1...0 bar	-1000...0 mbar
Przyłącze procesowe		połączenie gwintowane G 1/4 Gwint wewnętrzny	
Aplikacja			
Konstrukcja		styki pozłacane	
Aplikacja		do aplikacji przemysłowych	
Media		ciecze i gazy	
Nie stosować do		oleje	
Temperatura medium	[°C]	-25...80	
Minimalne ciśnienie niszczące	[mbar]	30000	
Wytrzymałość na ciśnienie	[mbar]	10000	
Rodzaj ciśnienia		ciśnienie względne; próżnia	
Dane elektryczne			
Napięcie zasilania	[V]	18...36 DC; (zgodnie z SELV/PELV)	
Pobór prądu	[mA]	< 50	

PE3029

Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PE-0-1BRDR14-MFPKG/US/ /E

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 otwarte / zamknięte; (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 zwarciem		tak	
Typ zabezpieczenia przed zwarciem		impulsowe	
Zakres pomiaru / nastaw			
Zakres pomiarowy		-1...0 bar	-1000...0 mbar
Punkt przełączania SP	[mbar]	-990...0	
Punkt resetu rP	[mbar]	-995...-5	
W krokach co	[mbar]	5	
Ustawienia fabryczne		SP1 = -750 mbar	rP1 = -770 mbar
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		< ± 0,05; (na 6 miesiecy)	

PE3029

Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PE-0-1BRDR14-MFPKG/US/ /E

[% zakresu]		
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		
Regulacja punktu przełączania		przycisk do programowania
Możliwości parametryzacji		histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; 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 w.cz. promieniowane	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 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)
MTTF [lata]		213
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe		dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie
Dane mechaniczne		
Waga [g]		261,5
Materiał		stal nierdzewna (1.4301 / 304); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; EPDM/X; PTFE
Materiały części w kontakcie z medium		stal nierdzewna (1.4404 / 316L); ceramika (99,9 % Al2 O3); 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	4 x LED, kolor zielony
	Stan wyjścia	LED, kolor żółty
	Wyświetlanie funkcji	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
	Wartość mierzona	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
Jednostka wyświetlana		mbar; kPa; psi; inHg

PE3029

Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PE-0-1BRDR14-MFPKG/US/ /E

Uwagi

Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie

