

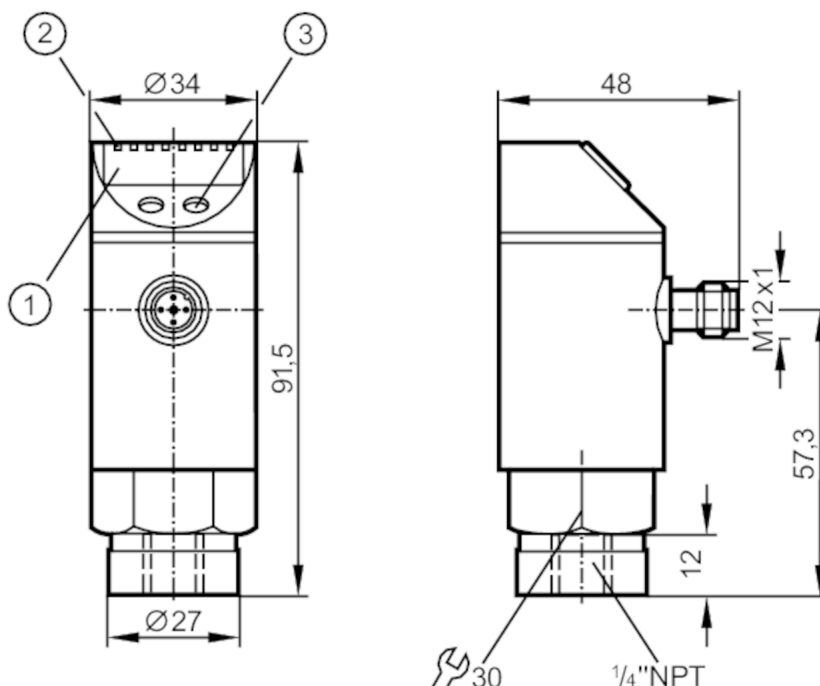


Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-001BRBN14-HFPKG/US/ IV

Artykuł niedostępny

zamieniony przez: PN7297 – Data wycofania z produkcji: 31.12.2016



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



Aplikacja

Media	ciecze i gazy	
Temperatura medium [°C]	-25...80	
Wytrzymałość na ciśnienie	10000 mbar	145 psi
Minimalne ciśnienie niszczące	30000 mbar	450 psi
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne	

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



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-001BRBN14-HFPKG/US/ IV

Wejścia / wyjścia			
Liczba wejść i wyjść		Liczba wyjść binarnych: 1	
Wyjścia			
Łączna liczba wyjść		1	
Sygnał wyjściowy		sygnał przełączający	
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	
Zabezpieczenie przed zwarcim		tak	
Typ zabezpieczenia przed zwarcim		impulsowe	
Zakres pomiaru / nastaw			
Zakres pomiarowy		0...1000 mbar	0...14,5 psi
Punkt przełączania SP		10...1000 mbar	0,2...14,5 psi
Punkt resetu rP		5...995 mbar	0,1...14,4 psi
w krokach co		5 mbar	0,1 psi
Ustawienia fabryczne		SP1 = 3,6 psi	rP1 = 3,3 psi
Dokładność / odchylenie			
Dokładność punktu przełączania		< ± 0,5	
[% zakresu]			
Powtarzalność		< ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K)	
[% zakresu]			
Odchyłka od charakterystyki		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit	
[% zakresu]		Straight Line; LS = ustawianie wartości brzegowej)	
Odchylenie histerezy		< ± 0,25	
[% zakresu]			
Stabilność długotrwała		< ± 0,05; (na 6 miesięcy)	
[% zakresu]			
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego		0,2; (-20...80 °C)	
[% na zakres 10 K]			
Współczynnik temperaturowy zakresu		0,2; (-20...80 °C)	
[% na zakres 10 K]			
Czasy reakcji			
Programowalny czas opóźnienia dS, dr		0; 0,2...50	
[s]			
Software / programowanie			
Możliwości parametryzacji		histereza / okno; normalnie otwarty / zamknięty; opóźnienie załączania/ resetowania wyjścia przełączającego; Tłumienie; Jednostka wyświetlana	



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-001BRBN14-HFPKG/US/ IV

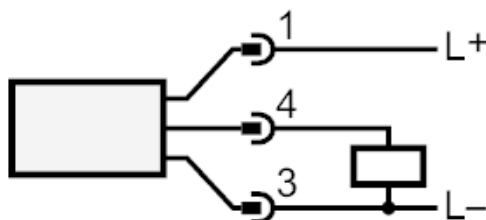
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia	[°C]	-20...80
Temperatura składowania	[°C]	-40...100
Ochrona		IP 65
Testy / dopuszczenia		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF promieniowanie	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 przewodzeie w. cz.	10 V
Odporność na wstrząsy	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Odporność na vibracje	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[lata]	231
Dane mechaniczne		
Waga	[g]	262,2
Materiał	stal nierdzewna (1.4301 / 304); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4305 / 303); ceramika; FKM	
Min. liczba cykli ciśnienia	100 milionów	
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane 1/4 NPT gwint zewnętrzny	
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	
Uwagi		
Uwagi	Artykuł niedostępny	
Sztuk w opakowaniu	1 szt.	
Połączenie elektryczne		
Konektor: 1 x M12; Styki: pozłacane		
2 1 3 4		



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-001BRBN14-HFPKG/US/ IV

Podłączenie



Artykuł niedostępny

zamieniony przez: PN7297 – Data wycofania z produkcji: 31.12.2016