

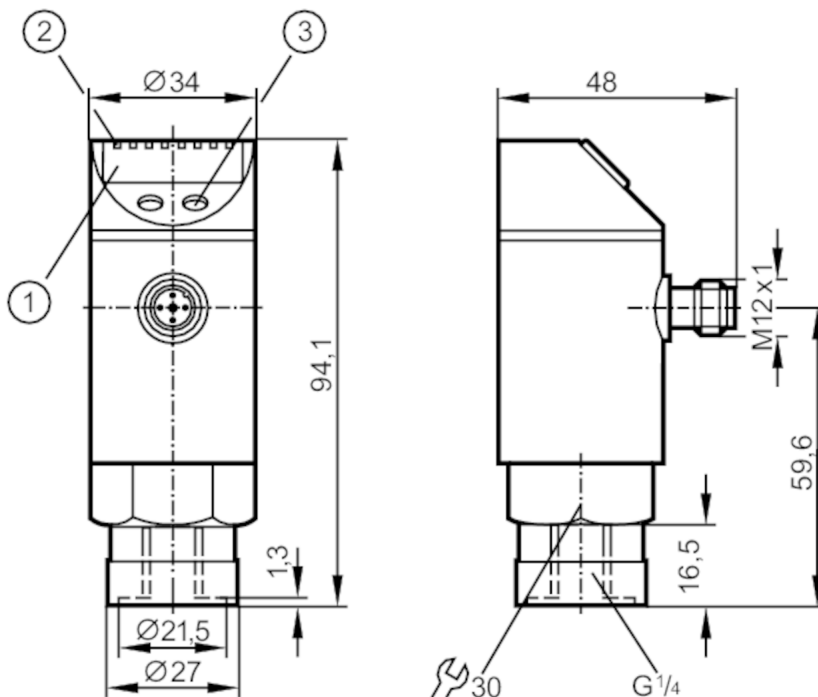


Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-400-SBR14-MFPKG/US/ IV

Artykuł niedostępny

zamieniony przez: PN3070 – Data wycofania z produkcji: 31.03.2016



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



Aplikacja

Media	ciecze i gazy		
Warunkowo odpowiedni dla	do użycia z gazami o ciśnieniu > 25 bar tylko na zapytanie		
Temperatura medium [°C]	-25...80		
Wytrzymałość na ciśnienie	600 bar	8700 psi	60 MPa
Minimalne ciśnienie niszczące	1000 bar	14500 psi	100 MPa
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-400-SBR14-MFPKG/US/ /V

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 otwarty / zamknięty; (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		0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Punkt przełączania SP		4...400 bar	60...5790 psi	0,4...40 MPa
Punkt resetu rP		2...398 bar	30...5760 psi	0,2...39,8 MPa
w krokach co		2 bar	30 psi	0,2 MPa
Ustawienia fabryczne			SP1 = 100 bar	rP1 = 92 bar
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 Straight Line; LS = ustawianie wartości brzegowej)		
[% zakresu]				
Odchylenie histerezy		< ± 0,25		
[% zakresu]				
Stabilność długotrwała		< ± 0,05; (na 6 miesięcy)		
[% zakresu]				
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego		0,2; (0...80 °C)		
[% na zakres 10 K]				
Współczynnik temperaturowy zakresu		0,2; (0...80 °C)		
[% na zakres 10 K]				



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-400-SBR14-MFPKG/US/ IV

Czasy reakcji		
Programowalny czas opóźnienia dS, dr	[s]	0; 0,2...50
Maksymalny czas odpowiedzi wyjścia analogowego	[ms]	3
Software / programowanie		
Możliwości parametryzacji	histereza / okno; normalnie otwarty / zamknięty; 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 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 wibracje	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[lata]	213
Dane mechaniczne		
Waga	[g]	273
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 (1.4305 / 303); ceramika; FKM	
Min. liczba cykli ciśnienia	100 milionów	
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/4 Gwint wewnętrzny	
Wyświetlacz / elementy robocze		
Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	3 x LED, kolor zielony
	Stan wyjścia	LED, kolor żółty
	Wyświetlanie funkcji	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
	Wartość mierzona	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
Uwagi		
Uwagi	Artykuł niedostępny	
Sztuk w opakowaniu	1 szt.	
Połączenie elektryczne		
Konektor: 1 x M12; Styki: pozłacane		
2 1 3 4		

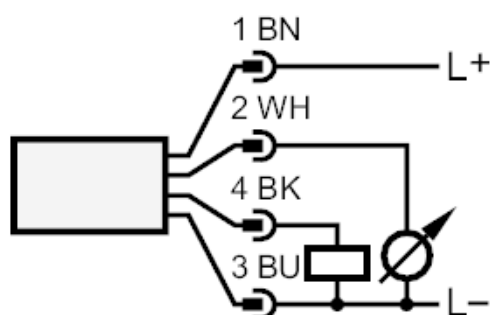
PN3000



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-400-SBR14-MFPKG/US/ IV

Podłączenie



Artykuł niedostępny

zamieniony przez: PN3070 – Data wycofania z produkcji: 31.03.2016