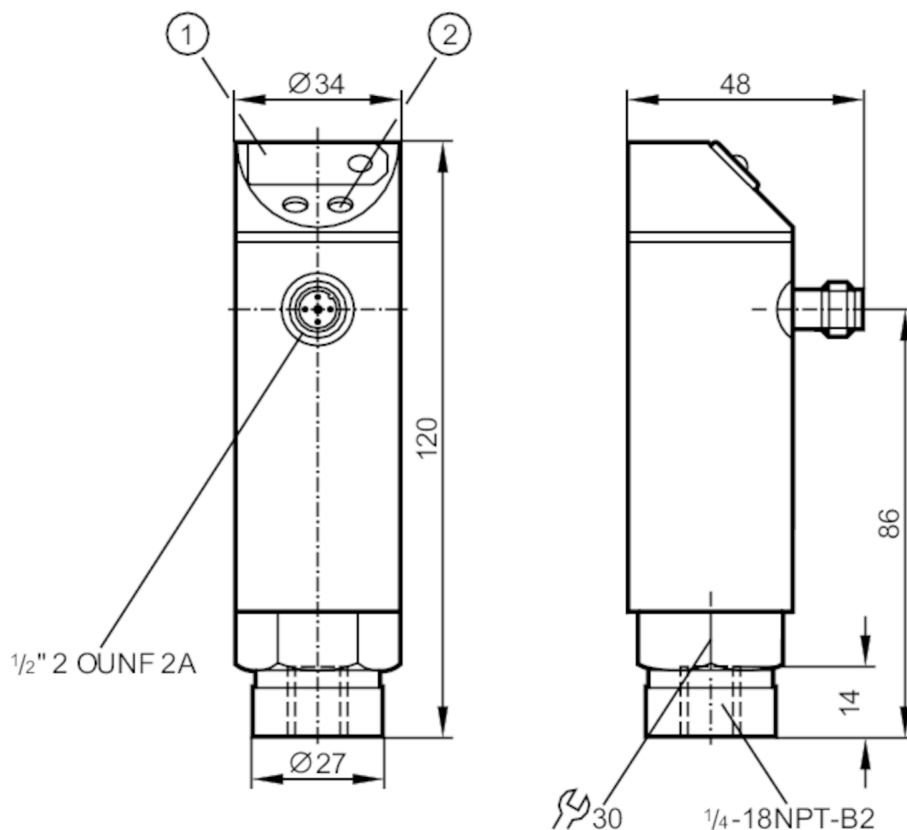


Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-1-1-RBN14-HFBOW/LS/ IV



- 1 7-segmentowy wyświetlacz LED
2 przycisk do programowania



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 1			
Zakres pomiarowy	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-30...30 inHg	-100...100 kPa
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane 1/4" NPT Gwint wewnętrzny			

Aplikacja

Aplikacja	do aplikacji przemysłowych		
Media	ciecze i gazy		
Temperatura medium [°C]	-25...80		
Minimalne ciśnienie niszczące	50 bar	1476 inHg	5000 kPa
Wytrzymałość na ciśnienie	20 bar	590 inHg	2000 kPa
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne; próżnia		



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-1-1-RBN14-HFBOW/LS/ IV

Dane elektryczne					
Tolerancja napięcia zasilania	[%]	5...10			
Napięcie zasilania	[V]	85...265 AC			
Napięcie znamionowe AC	[V]	< 250			
Pobór prądu	[mA]	< 10			
Min. rezystancja izolacji	[MΩ]	100; (500 V DC)			
Klasa ochrony		II			
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją		nie			
Czas rozruchu	[s]	0,2			
Zintegrowana funkcja Watchdog		tak			
Wejścia / wyjścia					
Liczba wejść i wyjść		Liczba wyjść binarnych: 1			
Wyjścia					
Łączna liczba wyjść		1			
Sygnał wyjściowy		sygnał przełączający			
Wykonanie elektryczne		Triac			
Liczba wyjść binarnych		1			
Funkcja wyjścia		normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)			
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego AC	[V]	2			
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego AC	[mA]	250; ((...70 °C) 1000 (...60 °C) 1500 (...45 °C) 2500 (...20 °C))			
Częstotliwość przełączania AC	[Hz]	< 160			
Zabezpieczenie przed zwarcie		nie			
Zabezpieczenie przed przeciążeniem		nie			
Zakres pomiaru / nastaw					
Zakres pomiarowy		-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-30...30 inHg	-100...100 kPa
Punkt przełączania SP		-0,97...1 bar		-29...30 inHg	-97...100 kPa
Punkt resetu rP		-0,99...0,98 bar		-30...29 inHg	-99...98 kPa
W krokach co		0,01 bar		1 inHg	1 kPa
Dokładność / odchylenie					
Dokładność punktu przełączania		< ± 1,0			
	[% zakresu]				
Powtarzalność	[% zakresu]	< ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K)			
Odchylenie liniowości	[% zakresu]	< ± 0,5			
Odchylenie histerezy	[% zakresu]	< ± 0,1			
Stabilność długotrwała		< ± 0,1; (na rok)			
	[% zakresu]				
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego		< ± 0,2; (-25...80 °C)			



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-1-1-RBN14-HFBOW/LS/ IV

[% na zakres 10 K]		
Współczynnik temperaturowy zakresu		$< \pm 0,3$; $(-25...80\text{ }^{\circ}\text{C})$
[% na zakres 10 K]		
Czasy reakcji		
Programowalny czas opóźnienia dS, dr	[s]	0, 0,2,...10, 11,...50
Tłumienie wartości procesowej dAP	[s]	0...4
Software / programowanie		
Regulacja punktu przełączania		przycisk do programowania
Możliwości parametryzacji		histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; opóźnienie załączania / resetowania wyjścia przełączającego; Tłumienie; kalibracja wyświetlanej wartości; wyświetlacz może być obracany / wyłączany; Jednostka wyświetlana
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia	[°C]	-25...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 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)
MTTF	[lata]	224,58
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe		dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie
Dane mechaniczne		
Waga	[g]	389
Materiał		stal nierdzewna (1.4301 / 304); PC; PBT; PA; FKM
Materiały części w kontakcie z medium		stal nierdzewna (1.4305 / 303); ceramika; FKM
Min. liczba cykli ciśnienia		100 milionów
Przylącze procesowe		połączenie gwintowane 1/4" NPT Gwint wewnętrzny
Zintegrowany tłumik		nie (można zainstalować)
Wyświetlacze / elementy robocze		
Wyświetlacz	Stan wyjścia	LED, kolor czerwony
	Wyświetlanie funkcji	7-segmentowy wyświetlacz LED
	Wartość mierzona	7-segmentowy wyświetlacz LED
Połączenie elektryczne		
Wymagana ochrona		bezpiecznik miniaturowy wg IEC60127-2 karta 1; $\leq 5\text{ A}$; szybki
Uwagi		
Uwagi		n.c. = nieużywany
Sztuk w opakowaniu		1 szt.

Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

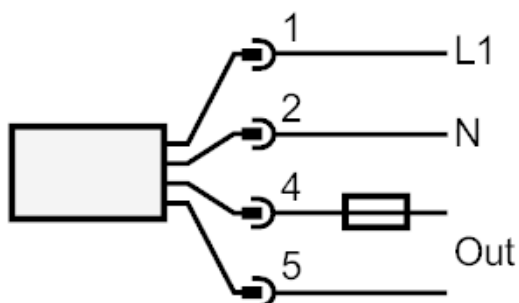
PN-1-1-RBN14-HFBOW/LS/ /V

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x 1/2"; kodowanie: C



Podłączenie



Uwaga bezpiecznik miniaturowy wg IEC60127-2 karta 1 ≤ 5 A szybki