

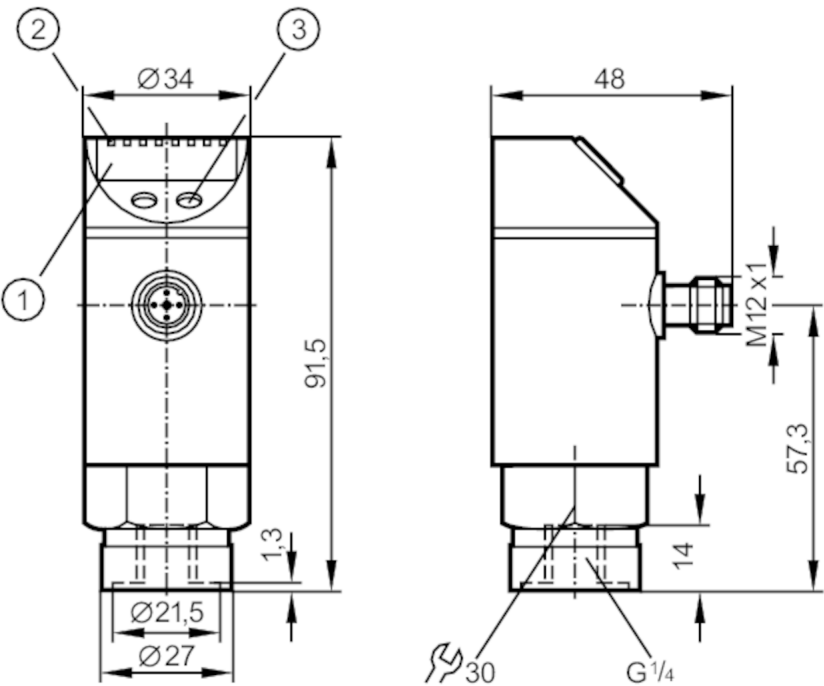


Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

Artykuł niedostępny w sprzedaży – wpis archiwalny

Artykuły alternatywne: PN2098 lub PN2169
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	-0,25...0,25 bar	-250...250 mbar	-3,63...3,63 psi	-25...25 kPa
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/4 Gwint wewnętrzny			
Aplikacja				
Konstrukcja	styki pozłacane			
Media	ciecze i gazy			
Temperatura medium [°C]	-25...80			
Minimalne ciśnienie niszczące	30000 mbar	435 psi	3000 kPa	
Wytrzymałość na ciśnienie	6000 mbar	87 psi	600 kPa	
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne			
Dane elektryczne				
Napięcie zasilania [V]	18...32 DC			
Pobór prądu [mA]	< 50			
Min. rezystancja izolacji [MΩ]	100; (500 V DC)			
Klasa ochrony	III			



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Czas rozruchu [s]	0,5
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/NPN
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]	6
Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście prądowe [mA]	4...20; (skalowany 1:4)
Maks. obciążenie [Ω]	($U_b - 10\text{ V}$) / 20 mA
Analogowe wyjście napięciowe [V]	0...10; (skalowany 1:4)
Min. rezystancja obciążenia [Ω]	2000
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcie	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	-0,25...0,25 bar	-250...250 mbar	-3,63...3,63 psi	-25...25 kPa
Punkt przełączania SP	-248...250 mbar	-3,61...3,63 psi	-24,8...25 kPa	
Punkt resetu rP	-250...248 mbar	-3,63...3,6 psi	-25...24,8 kPa	
Wyjście analogowe / dolna wartość	-250...125 mbar	-3,63...1,82 psi	-25...12,5 kPa	
Wyjście analogowe / górna wartość	-125...250 mbar	-1,82...3,63 psi	-12,5...25 kPa	
W krokach co	1 mbar	0,01 psi	0,1 kPa	

Dokładność / odchylenie

Dokładność punktu przełączania [% zakresu]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1)
Powtarzalność [% zakresu]	$< \pm 0,1$; (z wahaniami temperatury $< 10\text{ K}$; Turn down 1:1)
Odchyłka od charakterystyki [% zakresu]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1, liniowość uwzględniająca histerezę i powtarzalność, ustawienie wartości granicznej według normy DIN EN IEC 62828-1)
Odchylenie liniowości [% zakresu]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1)
Odchylenie histerezy [% zakresu]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1)



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

Stabilność długotrwała [% zakresu]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; na rok)
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego [% na zakres 10 K]	$< \pm 0,2$; (0...70 °C)
Współczynnik temperaturowy zakresu [% na zakres 10 K]	$< \pm 0,2$; (0...70 °C)

Czasy reakcji

Czas reakcji [ms]	< 100
Tłumienie wartości procesowej dAP [s]	0,1...100
Tłumienie wyjścia analogowego dAA [s]	0,1...100
Maksymalny czas odpowiedzi wyjścia analogowego [ms]	100

Software / programowanie

Możliwości parametryzacji	histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; logika przełączania; wyjście prądowe / napięciowe; Tłumienie; kalibracja wyświetlanej wartości; wyświetlacz może być obracany / wyłączany; Jednostka wyświetlana; punkt zerowy; zakres
---------------------------	---

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 61000-4-5 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]	181,26	
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie	

Dane mechaniczne

Waga [g]	287,5
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
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/4 Gwint wewnętrzny
Zintegrowany tłumik	nie (można zainstalować)

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

PY2068



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

Jednostka wyświetlana	mbar; kPa; psi; % zakresu
-----------------------	---------------------------

Uwagi

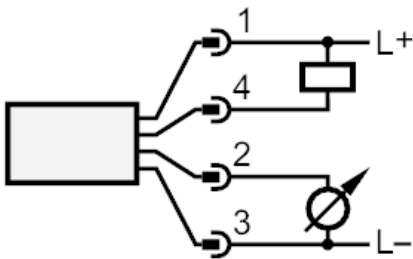
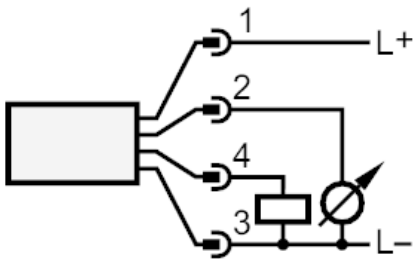
Sztuk w opakowaniu	1 szt.
--------------------	--------

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie



OUT1	Wyjście przełączające
OUT2	wyjście analogowe