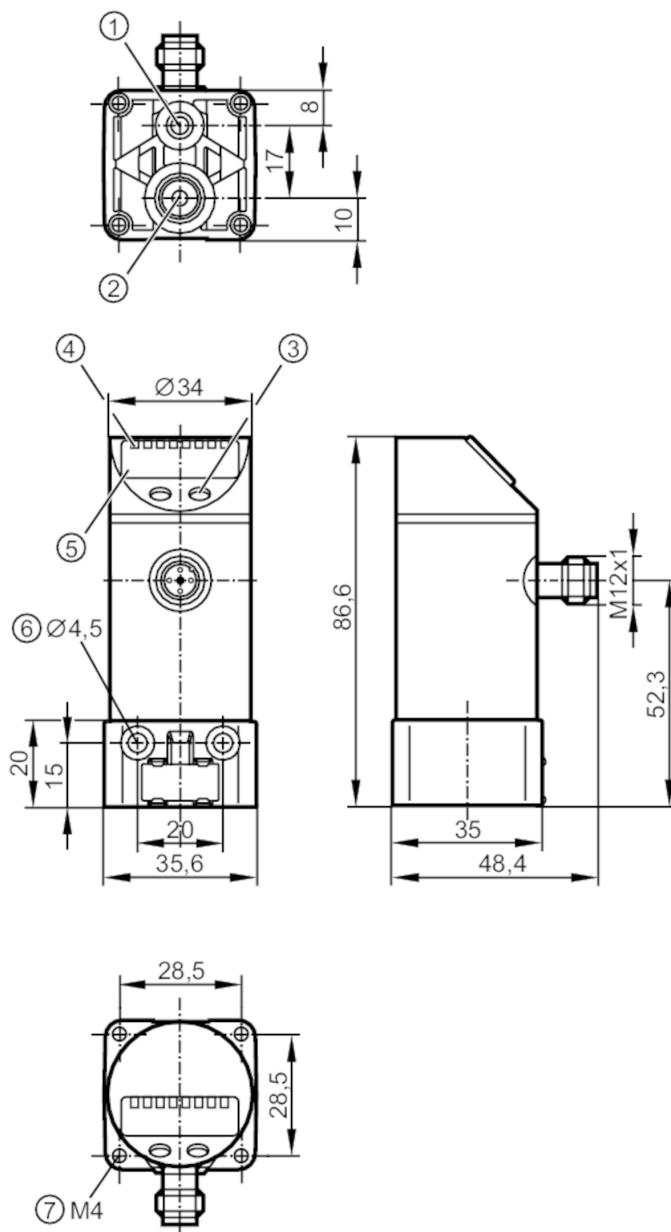


Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-001BRBR18-QFRKG/US/ IV



- 1 przyłącze wentylacyjne M 5 Moment dokręcający < 2,5 Nm
- 2 główne połączenie ciśnieniowe G 1/8 Moment dokręcający < 8 Nm
- 3 przycisk do programowania
- 4 diody LED Jednostka wyświetlana / Stan wyjścia
- 5 wyświetlacz alfanumeryczny 4-cyfrowy
- 6 gwint M 4 Moment dokręcający < 2,5 Nm
- 7 gwint M 4 Moment dokręcający < 2,5 Nm



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść

Liczba wyjść binarnych: 2

Zakres pomiarowy

-1...1 bar

-1000...1000 mbar

-14,5...14,5 psi

-100...100 kPa

Przyłącze procesowe

połączenie gwintowane G 1/8 Gwint wewnętrzny

Aplikacja

Konstrukcja

styki połączone



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-001BRBR18-QFRKG/US/ IV

Aplikacja	do aplikacji przemysłowych		
Media	Powietrze sprężone		
Warunkowo odpowiedni dla	inne media dostępne na zamówienie		
Temperatura medium [°C]	0...60		
Minimalne ciśnienie niszczące	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Wytrzymałość na ciśnienie	20000 mbar	290 psi	2000 kPa
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne; próżnia		

Dane elektryczne	
Napięcie zasilania [V]	18...36 DC; (zgodnie z 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

Wejścia / wyjścia	
Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2

Wyjścia	
Łączna liczba wyjść	2
Sygnał wyjściowy	sygnał przełączający
Wykonanie elektryczne	PNP/NPN
Liczba wyjść binarnych	2
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
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciami	impulsowe

Zakres pomiaru / nastaw	
Zakres pomiarowy	-1...1 bar -1000...1000 mbar -14,5...14,5 psi -100...100 kPa
Punkt przełączania SP	-975...1000 mbar -14,1...14,5 psi -97,5...100 kPa
Punkt resetu rP	-980...995 mbar 14,2...14,4 psi -98...99,5 kPa
W krokach co	5 mbar 0,1 psi 0,5 kPa
Ustawienia fabryczne	SP1 = -500 mbar rP1 = -540 mbar SP2 = 500 mbar rP2 = 460 mbar

Dokładność / odchylenie	
Dokładność punktu przełączania	< ± 0,5



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-001BRBR18-QFRKG/US/ IV

	[% zakresu]	
Powtarzalność	[% zakresu]	$< \pm 0,1$; (z wahaniami temperatury $< 10\text{ K}$)
Odchyłka od charakterystyki	[% zakresu]	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = ustawianie wartości brzegowej)
Odchylenie histerezy	[% zakresu]	$< \pm 0,25$
Stabilność długotrwała	[% zakresu]	$< \pm 0,05$; (na 6 miesięcy)
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego	[% na zakres 10 K]	0,2; (0...60 °C)
Współczynnik temperaturowy zakresu	[% na zakres 10 K]	0,2; (0...60 °C)
Czasy reakcji		
Programowalny czas opóźnienia dS, dr	[s]	0; 0,2...50
Software / programowanie		
Możliwości parametryzacji		histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; Funkcja diagnostyczna; logika przełączania; opóźnienie załączania/ resetowania wyjścia przełączającego; Tłumienie; Jednostka wyświetlana
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia	[°C]	-25...85
Temperatura składowania	[°C]	-25...85
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 vibracje	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[lata]	284
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe		dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie
Dane mechaniczne		
Waga	[g]	173
Materiał		stal nierdzewna (1.4301 / 304); PPS; PC; PBT; PEI; FKM
Materiały części w kontakcie z medium		stal nierdzewna (1.4567 / 304Cu); mosiądz; FKM; PPS; krzem (pokrycie)
Min. liczba cykli ciśnienia		50 milionów
Przyłącze procesowe		połączenie gwintowane G 1/8 Gwint wewnętrzny
Wyświetlacze / elementy robocze		
Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	3 x LED, kolor zielony
	Stan wyjścia	2 x LED, kolor żółty
	Wyświetlanie funkcji	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
	Wartość mierzona	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy

PN7809



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

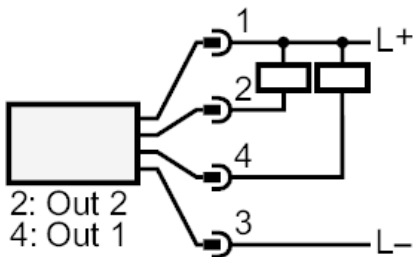
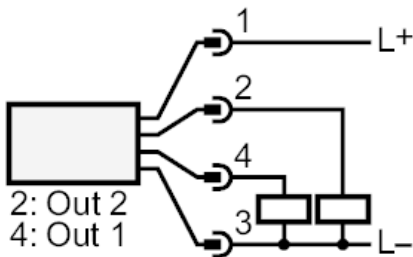
PN-001BRBR18-QFRKG/US/ IV

Akcesoria	
Akcesoria (opcjonalne)	zestaw montażowy na szynę DIN: TH 35-7,5 / EN60715, E37340
	Adapter: R1/8 - R1/8, E37350
	Adapter gwintowany: 1/8", E30075
	złączka pneumatyczna: Ø 6 mm, E30076
	złączka pneumatyczna: Ø 8 mm, E30077

Uwagi	
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

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



OUT1	Wyjście przełączające
OUT2	Wyjście przełączające
	Wyjście diagnostyczne