

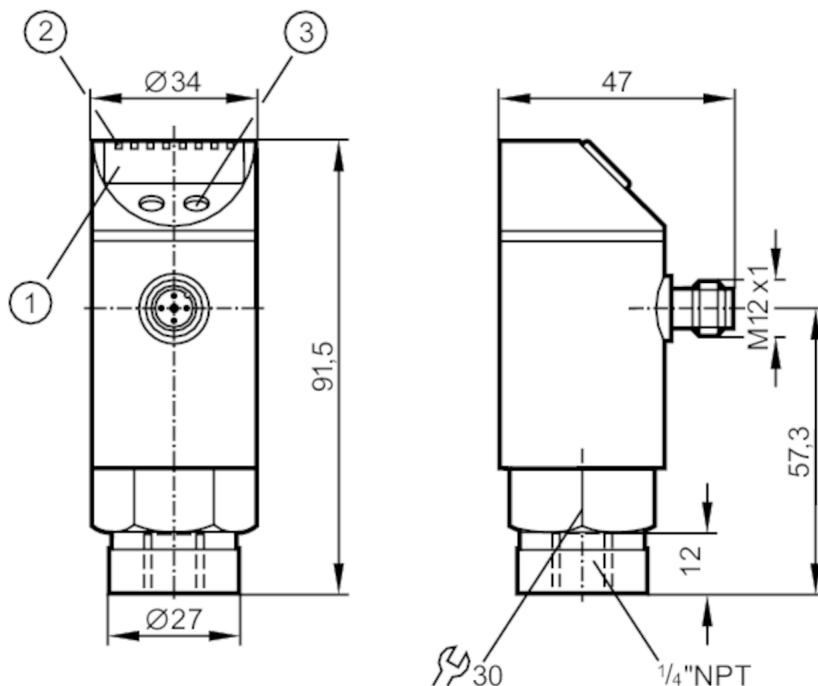


Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-001BRBN14-MFRKG/US/ IV

Artykuł niedostępny

zamieniony przez: PN2297 – 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 [psi]	145
Minimalne ciśnienie niszczące [psi]	450
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne

Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	18...32 DC; (wg EN 50178 SELV/PELV)
Pobór prądu [mA]	< 35
Min. rezystancja izolacji [MΩ]	100; (500 V DC)
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Czas rozruchu [s]	0,3
Zintegrowana funkcja Watchdog	tak

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1
----------------------	--



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-001BRBN14-MFRKG/US/ IV

Wyjścia			
Łączna liczba wyjść		2	
Sygnał wyjściowy		sygnał przełączający; sygnał analogowy; IO-Link; (konfigurowalne)	
Wykonanie elektryczne		PNP/NPN	
Liczba wyjść binarnych		2	
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]	< 500	
Liczba wyjść analogowych		1	
Analogowe wyjście prądowe	[mA]	4...20; (skalowany 1:4)	
Maks. obciążenie	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA	
Analogowe wyjście napięciowe	[V]	0...10; (skalowany 1:4)	
Min. rezystancja obciążenia	[Ω]	2000	
Zabezpieczenie przed zwarciem		tak	
Typ zabezpieczenia przed zwarciem		impulsowe	
Zabezpieczenie przed przeciążeniem		tak	
Zakres pomiaru / nastaw			
Zakres pomiarowy	[psi]	-0,74...14,5	
Punkt przełączania SP	[psi]	-0,68...14,5	
Punkt resetu rP	[psi]	-0,74...14,44	
Wyjście analogowe / dolna wartość	[psi]	-0,74...10,88	
Wyjście analogowe / górna wartość	[psi]	3,64...14,5	
w krokach co	[psi]	0,02	
Ustawienia fabryczne		SP1 = 3,62 psi	rP1 = 3,34 psi
		SP2 = 10,88 psi	rP2 = 10,58 psi
		ASP = 0,00 psi	AEP = 14,50 psi
Dokładność / odchylenie			
Dokładność punktu przełączania	[% zakresu]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)	
Powtarzalność	[% zakresu]	< ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K; Turn down 1:1)	
Odchyłka od charakterystyki	[% zakresu]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line; LS = ustawianie wartości brzegowej)	
Odchylenie histerezy	[% zakresu]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)	
Stabilność długotrwała	[% zakresu]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; na rok)	
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego		< ± 0,2; (0...80 °C)	



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-001BRBN14-MFRKG/US/ IV

[% na zakres 10 K]		
Współczynnik temperaturowy zakresu		< ± 0,2; (0...80 °C)
[% na zakres 10 K]		
Czasy reakcji		
Czas reakcji	[ms]	< 1,5
Tłumienie wyjścia przełączającego dAP	[s]	0,01...4
Tłumienie wyjścia analogowego dAA	[s]	0,01...4
Maksymalny czas odpowiedzi wyjścia analogowego	[ms]	3
Software / programowanie		
Możliwości parametryzacji	histereza / okno; normalnie otwarty / zamknięty; logika przełączania; wyjście prądowe / napięciowe; Tłumienie; kalibracja wyświetlanej wartości; wyświetlacz może być obracany / wyłączany; Jednostka wyświetlana; punkt zerowy; zakres	
Interfejsy		
Interfejs komunikacyjny	IO-Link	
Typ transmisji	COM2 (38.4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.0	
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 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]	131
Dane mechaniczne		
Waga	[g]	264,5
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	
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane 1/4 NPT gwint zewnętrzny	
Wyświetlacze / elementy robocze		
Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	4 x LED, kolor zielony
	Stan wyjścia	2 x LED, kolor żółty
	Wyświetlanie funkcji	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
	Wartość mierzona	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
Jednostka wyświetlana	mbar; kPa; psi; inH2O	

Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-001BRBN14-MFRKG/US/ IV

Uwagi

Uwagi

Artykuł niedostępny

Sztuk w opakowaniu

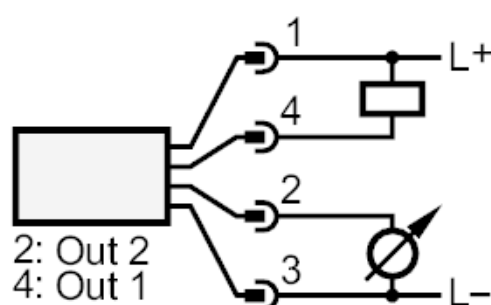
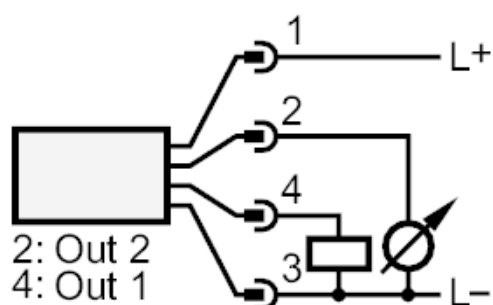
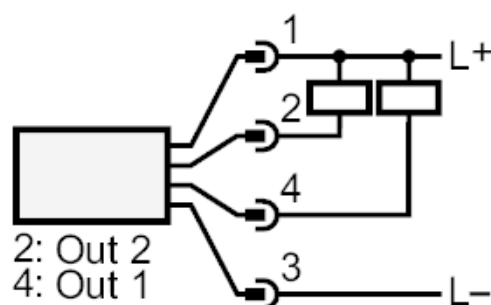
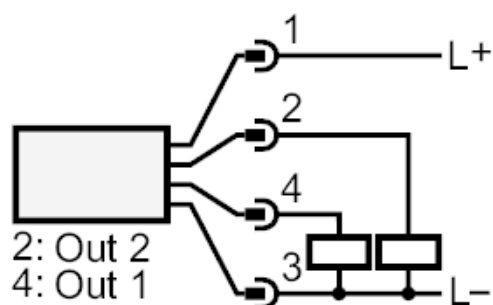
1 szt.

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; Styki: pozłacane



Podłączenie



OUT1 Wyjście przełączające
 OUT2 Wyjście przełączające
 wyjście analogowe

Artykuł niedostępny

zamieniony przez: PN2297 – Data wycofania z produkcji: 31.12.2016