

PN2224



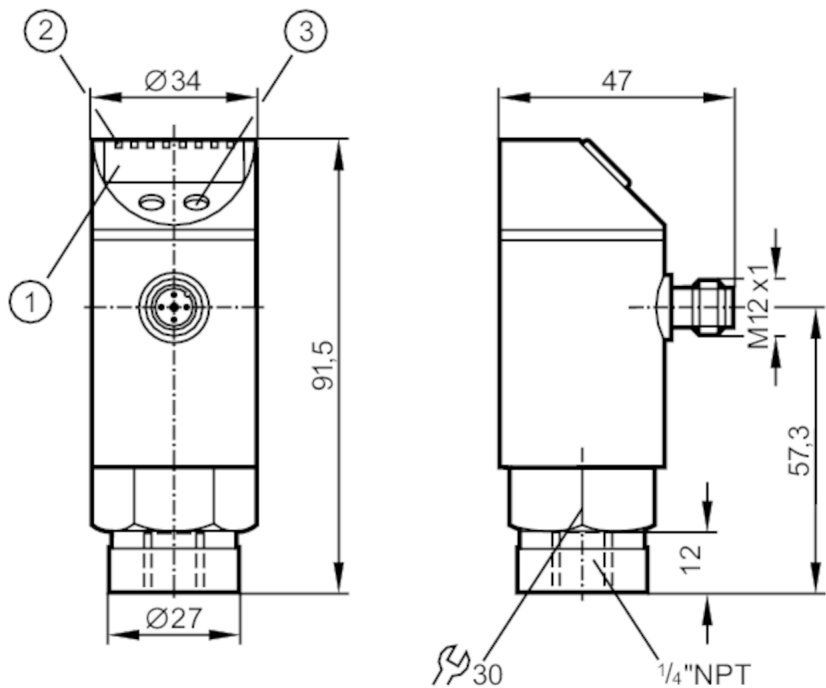
Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-010-RBN14-MFRKG/US/ IV

Artykuł niedostępny

Artykuły alternatywne: PN2294

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: 2; Liczba wyjść analogowych: 1			
Zakres pomiarowy	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane 1/4" NPT Gwint wewnętrzny			
Aplikacja				
Konstrukcja	styki pozłacane			
Aplikacja	do aplikacji przemysłowych			
Media	ciecze i gazy			
Temperatura medium [°C]	-25...80			
Minimalne ciśnienie niszczące	150 bar	2175 psi	15 MPa	
Wytrzymałość na ciśnienie	75 bar	1088 psi	7,5 MPa	
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne			
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN)	39 bar	565 psi	3,9 MPa	
Dane elektryczne				
Napięcie zasilania [V]	18...32 DC; (zgodnie z SELV/PELV)			
Pobór prądu [mA]	< 35			



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-010-RBN14-MFRKG/US/ IV

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

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 otwarte / zamknięte; (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) x 50
Analogowe wyjście napięciowe [V]	0...10; (skalowany 1:4)
Min. rezystancja obciążenia [Ω]	2000
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciami	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Punkt przełączania SP	-0,88...10 bar	-12,8...145 psi		-0,088...1 MPa
Punkt resetu rP	-0,94...9,94 bar	-13,6...144,2 psi		> -0,094 MPa
Wyjście analogowe / dolna wartość	-1...7,26 bar	-14,6...105,2 psi		-0,1...0,726 MPa
Wyjście analogowe / górna wartość	21,8...145 psi		0,15...1 MPa	
W krokach co	0,02 bar	0,29 psi		0,002 MPa
Ustawienia fabryczne		SP1 = 36,2 psi		rP1 = 33,4 psi
		SP2 = 108,8 psi		rP2 = 105,8 psi
		ASP = 0,0 psi		AEP = 145,0 psi

Dokładność / odchylenie

Dokładność punktu przełączania [% zakresu]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
--	--------------------------



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-010-RBN14-MFRKG/US/ /V

Powtarzalność [% zakresu]	$< \pm 0,1$; (z wahaniami temperatury < 10 K; Turn down 1:1)
Odchyłka od charakterystyki [% zakresu]	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line; LS = ustawianie wartości brzegowej)
Odchylenie histerezy [% zakresu]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1)
Stabilność długotrwała [% zakresu]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; na rok)
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego [% na zakres 10 K]	$< \pm 0,2$; (-25...80 °C)
Współczynnik temperaturowy zakresu [% na zakres 10 K]	$< \pm 0,2$; (-25...80 °C)

Czasy reakcji

Czas reakcji [ms]	$< 1,5$
Tłumienie wartości procesowej 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 otwarte / zamknięte; 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	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Odporność na wstrząsy	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Odporność na wibracje	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [lata]	131	
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie	

Dane mechaniczne

Waga [g]	265
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
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane 1/4" NPT Gwint wewnętrzny



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-010-RBN14-MFRKG/US/ /V

Zintegrowany tłumik	nie (można zainstalować)
---------------------	--------------------------

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

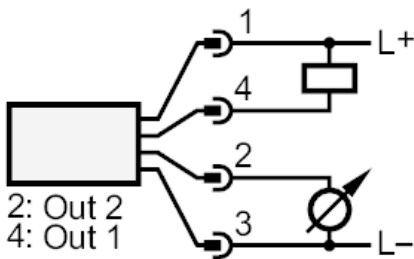
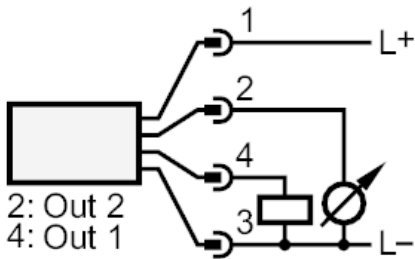
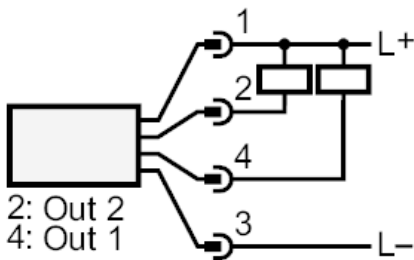
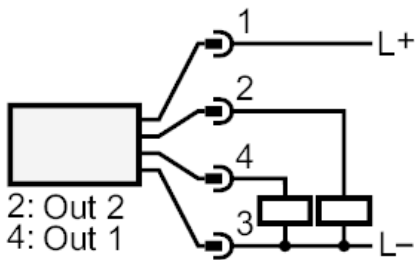
Uwagi	
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie



OUT1	Wyjście przełączające IO-Link
OUT2	Wyjście przełączające wyjście analogowe