

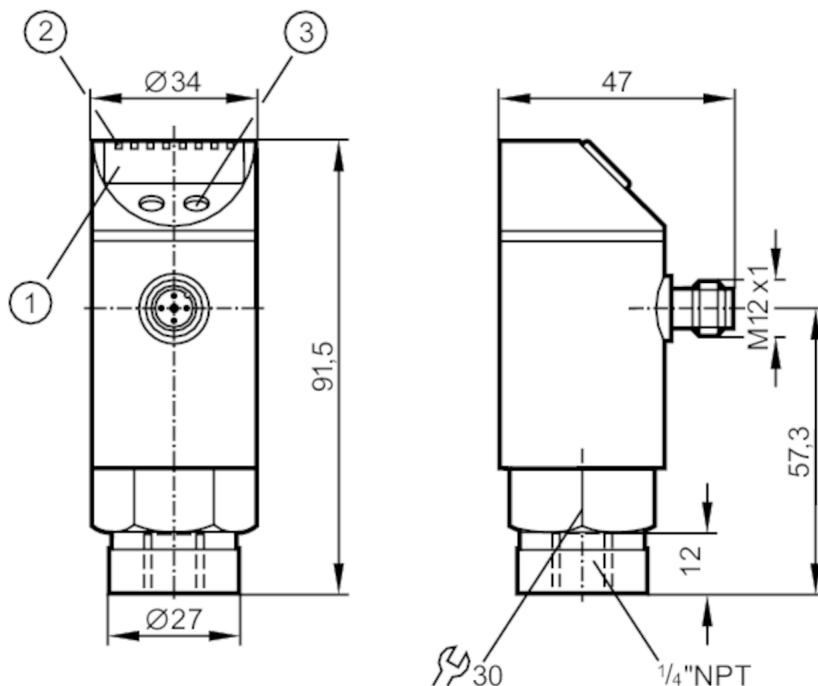


Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-010-RBN14-MFRKG/US/ IV

Artykuł niedostępny

zamieniony przez: PN2294 – 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	75 bar	1088 psi	7,5 MPa
Minimalne ciśnienie niszczące	150 bar	2175 psi	15 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; (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		



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

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

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 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]	(Ub - 10 V) x 50		
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		-1...10 bar	-14,5...145 psi	-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		< ± 0,4; (Turn down 1:1)		
[% zakresu]				
Powtarzalność		< ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K; Turn down 1:1)		
Odchyłka od charakterystyki		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line; LS = ustawianie wartości brzegowej)		
[% zakresu]				
Odchylenie histerezy		< ± 0,1; (Turn down 1:1)		
Stabilność długotrwała		< ± 0,1; (Turn down 1:1; na rok)		



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

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

[% zakresu]		
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego		< ± 0,2; (-25...80 °C)
[% na zakres 10 K]		
Współczynnik temperaturowy zakresu		< ± 0,2; (-25...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	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	Artykuł 3, ustęp 3	
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	
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane 1/4 NPT 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

Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-010-RBN14-MFRKG/US/ IV

Uwagi

Uwagi

Artykuł niedostępny

Sztuk w opakowaniu

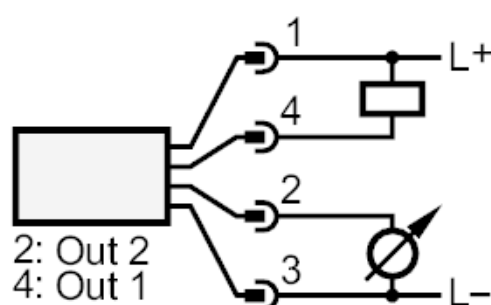
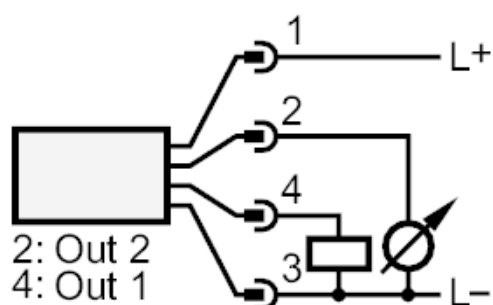
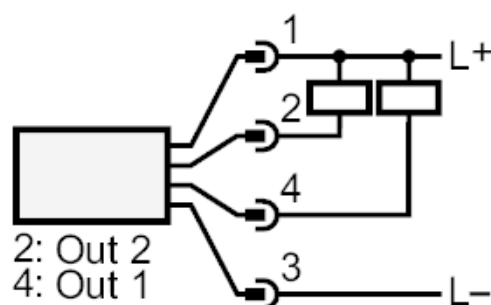
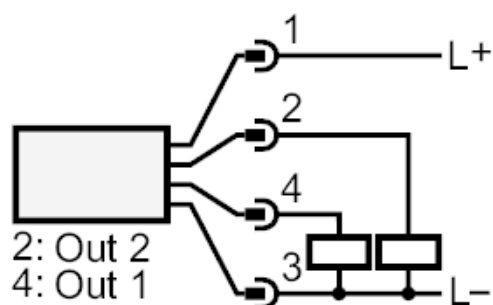
1 szt.

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; Styki: pozłacane



Podłączenie



OUT1 Wyjście przełączające
 OUT2 Wyjście przełączające
 Wyjście analogowe

Artykuł niedostępny

zamieniony przez: PN2294 – Data wycofania z produkcji: 31.12.2016