

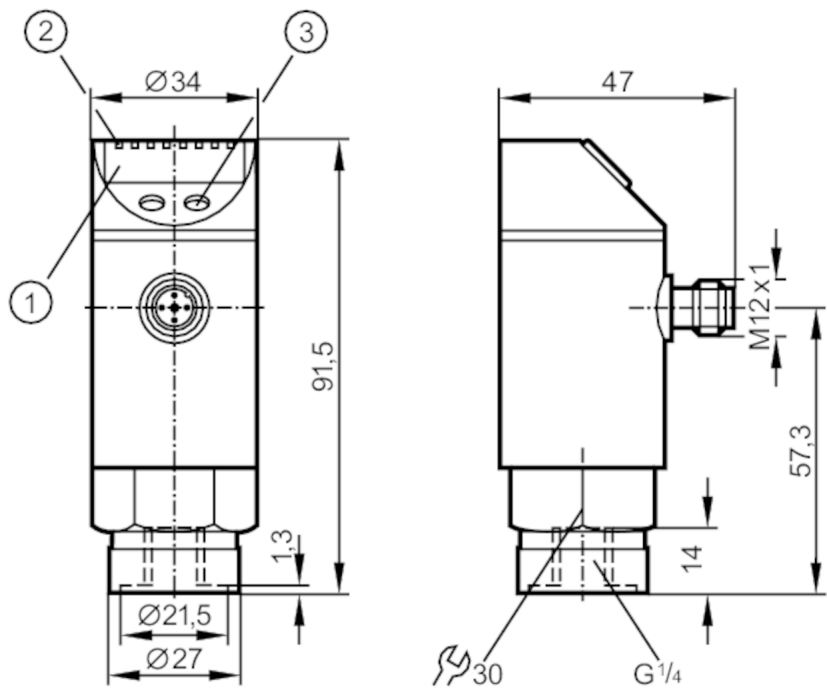


Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-,25-RBR14-MFRKG/US/ IV

Artykuł niedostępny

zamieniony przez: PN2098 – Data wycofania z produkcji: 31.03.2016



- 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	6000 mbar	2400 inH2O	600 kPa
Minimalne ciśnienie niszczące	30000 mbar	12000 inH2O	3000 kPa
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-,25-RBR14-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 zwarcieniem	tak		
Typ zabezpieczenia przed zwarcieniem	impulsowe		
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak		
Zakres pomiaru / nastaw			
Zakres pomiarowy	-12,5...250 mbar	-5...100,4 inH ₂ O	-1,25...25 kPa
Punkt przełączania SP	-10,5...250 mbar	-4,2...100,4 inH ₂ O	-1,05...25 kPa
Punkt resetu rP	-11,5...249 mbar	-4,6...100 inH ₂ O	-1,15...24,9 kPa
Wyjście analogowe / dolna wartość	-12,5...187,5 mbar	-5...75,4 inH ₂ O	-1,25...10 kPa
Wyjście analogowe / górna wartość	50...250 mbar	20,2...100,4 inH ₂ O	5...25 kPa
w krokach co	0,5 mbar	0,2 inH ₂ O	0,05 kPa
Ustawienia fabryczne		SP1 = 62,5 mbar	rP1 = 57,5 mbar
		SP2 = 187,5 mbar	rP2 = 182,5 mbar
		ASP = 0,0 mbar	AEP = 250,0 mbar
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-,25-RBR14-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	
IO-Link Device ID	63 d / 00 00 3F h	
Profil	brak Profilu	
SIO tryb	tak	
Wymagany typ portu master	A	
Ilość danych analogowych	1	
Ilość danych binarnych	2	
Min.czas cyklu procesu	[ms]	2,3
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 vibracje	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[lata]	131



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

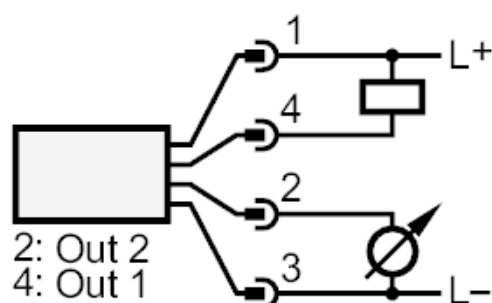
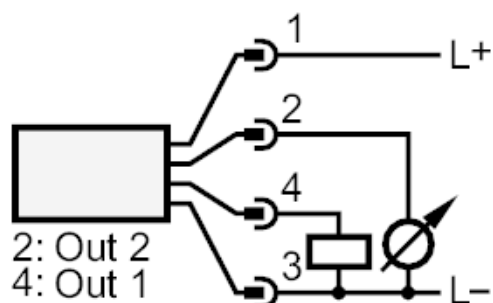
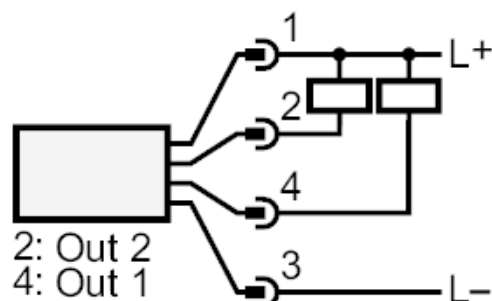
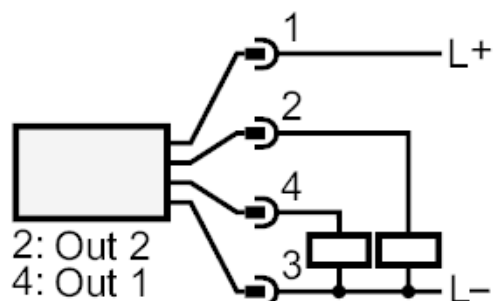
PN-,25-RBR14-MFRKG/US/ IV

Dane mechaniczne		
Waga	[g]	261
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 G 1/4 Gwint wewnętrzny	
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; inH2O; mmWS	
Uwagi		
Uwagi	Artykuł niedostępny	
Sztuk w opakowaniu	1 szt.	
Połączenie elektryczne		
Konektor: 1 x M12; Styki: pozłacane		
		

Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-,25-RBR14-MFRKG/US/ IV

Podłączenie



OUT1	Wyjście przełączające
OUT2	Wyjście przełączające
	wyjście analogowe

Artykuł niedostępny

zamieniony przez: PN2098 – Data wycofania z produkcji: 31.03.2016