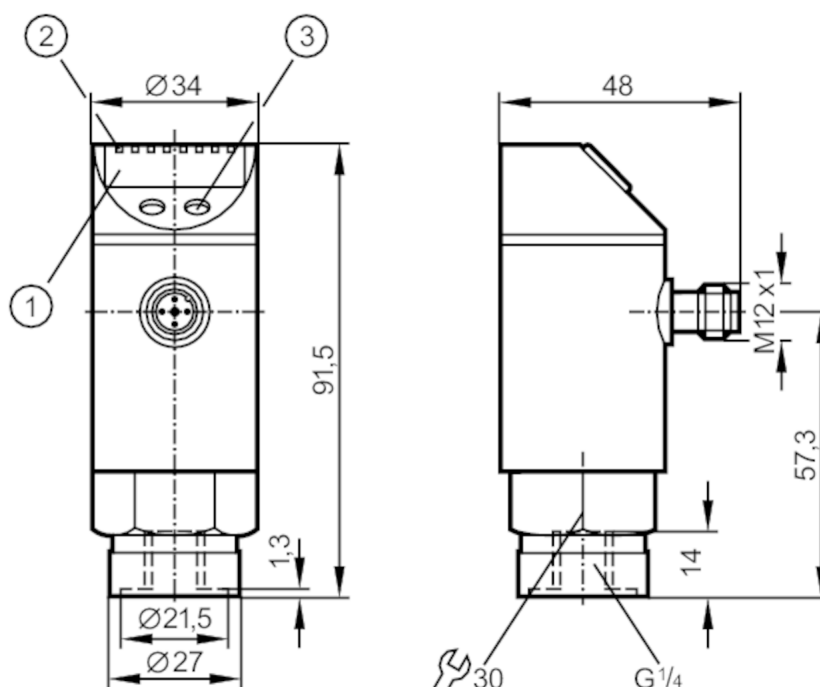


Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-250-SBR14-QFPA/US/ IV



- 1 wyświetlacz alfanumeryczny 4-cyfrowy
- 2 diody LED Jednostka wyświetlana / Stan wyjścia
- 3 przycisk do programowania



Aplikacja

Media	ciecze i gazy		
Warunkowo odpowiedni dla	Dla mediów gazowych zastosowania są ograniczone do max. 25 barów.		
Temperatura medium [°C]	-25...80		
Wytrzymałość na ciśnienie	400 bar	5800 psi	40 MPa
Minimalne ciśnienie niszczące	850 bar	12300 psi	85 MPa
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne		

Dane elektryczne

Tolerancja napięcia zasilania [%]	20
Napięcie zasilania [V]	24 AC / 18...55 DC
Pobór prądu [mA]	< 50
Min. rezystancja izolacji [MΩ]	100; (500 V DC)
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Zabezpieczenie nadnapięciowe	tak; (< 60 V DC / < 40 V AC)
Czas rozruchu [s]	0,5
Zintegrowana funkcja Watchdog	tak



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-250-SBR14-QFPA/US/ IV

Wejścia / wyjścia			
Liczba wejść i wyjść		Liczba wyjść binarnych: 2	
Wyjścia			
Łączna liczba wyjść		2	
Sygnał wyjściowy		sygnał przełączający	
Wykonanie elektryczne		PNP	
Liczba wyjść binarnych		2	
Funkcja wyjścia		normalnie otwarty / zamknięty; (parametryzowalna)	
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC	[V]	3	
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego AC	[V]	3	
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego AC	[mA]	100	
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC	[mA]	100	
Częstotliwość przełączania AC	[Hz]	< 170	
Częstotliwość przełączania DC	[Hz]	< 170	
Zabezpieczenie przed zwarciem		tak	
Typ zabezpieczenia przed zwarciem		impulsowe	
Zakres pomiaru / nastaw			
Zakres pomiarowy	0...250 bar	0...3620 psi	0...25 MPa
Punkt przełączania SP	2...250 bar	40...3620 psi	0,2...25 MPa
Punkt resetu rP	1...249 bar	20...3600 psi	0,1...24,9 MPa
w krokach co	1 bar	20 psi	0,1 MPa
Dokładność / odchylenie			
Dokładność punktu przełączania	[% zakresu]	< ± 0,5	
Powtarzalność	[% zakresu]	< ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K)	
Odchyłka od charakterystyki	[% zakresu]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)	
Odchylenie histerezy	[% zakresu]	< ± 0,25	
Stabilność długotrwała	[% zakresu]	< ± 0,05; (na 6 miesięcy)	
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego	[% na zakres 10 K]	0,2; (-20...80 °C)	
Współczynnik temperaturowy zakresu	[% na zakres 10 K]	0,2; (-20...80 °C)	
Czasy reakcji			
Programowalny czas opóźnienia dS, dr	[s]	0; 0,2...50	



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-250-SBR14-QFPKA/US/ IV

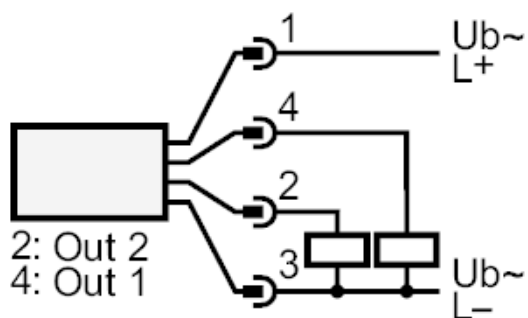
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia	[°C]	-20...80
Temperatura składowania	[°C]	-40...100
Ochrona		IP 67
Testy / dopuszczenia		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF promieniowanie	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 przewodzeie w. cz.	10 V
Odporność na wstrząsy	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Odporność na wibracje	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Dane mechaniczne		
Waga	[g]	261
Materiał	stal nierdzewna (1.4301 / 304); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; EPDM/X	
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	
Wyświetlacz / 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		
Uwagi	BFSL = Best Fit Straight Line LS = ustawianie wartości brzegowej	
Sztuk w opakowaniu	1 szt.	
Połączenie elektryczne		
Konektor: 1 x M12; Styki: pozłacane		
		



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-250-SBR14-QFPA/US/ /V

Podłączenie



OUT1	Wyjście przełączające
OUT2	Wyjście przełączające
	Wyjście diagnostyczne