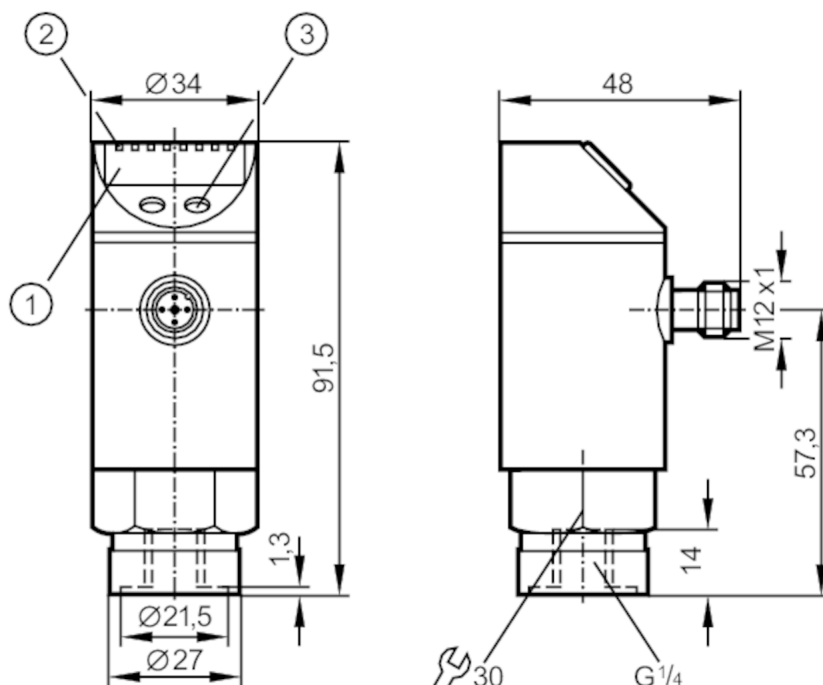




Czujnik ciśnienia z wejściem analogowym

PNI100-SBR14-QFRKG/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	do użycia z gazami o ciśnieniu > 25 bar tylko na zapytanie
Temperatura medium [°C]	-25...80
Wytrzymałość na ciśnienie [bar]	300
Minimalne ciśnienie niszczące [bar]	650
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne

Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	18...30 DC
Pobór prądu [mA]	< 90
Min. rezystancja izolacji [MΩ]	100; (500 V DC)
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Czas rozruchu [s]	0,2
Zintegrowana funkcja Watchdog	tak

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2
----------------------	---------------------------



Czujnik ciśnienia z wejściem analogowym

PNI100-SBR14-QFRKG/US/ IV

Wejścia		
Wejście analogowe (prądowe)	[mA]	0...20
Maks. obciążenie	[Ω]	300
Wejścia analogowe (napięciowe)	[V]	0...10
Min. rezystancja obciążenia	[Ω]	90000
Wyjścia		
Łączna liczba wyjść		2
Sygnał wyjściowy		sygnał przełączający
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]	< 170
Zabezpieczenie przed zwarciami		tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciami		impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem		tak
Zakres pomiaru / nastaw		
Zakres pomiarowy	[bar]	0...100
Punkt przełączania SP	[bar]	-24,6...100
Uwaga dotycząca punktu przełączania SP		ciśnienie różnicowe
Punkt resetu rP	[bar]	-25...99,6
Uwaga dotycząca punktu przełączania SP		ciśnienie różnicowe
w krokach co	[bar]	0,2
Dokładność / odchylenie		
Odchyłka od charakterystyki [% wartości końcowej]		< ± 0,6
Dryft temperaturowy na 10K		< ± 0,3
Odchylenie charakterystyki wejścia analogowego		< ± 0,3
Dryft temperaturowy wejścia analogowego na 10 K		< ± 0,1
Dryft temperaturowy wejścia analogowego	[°C]	0...80



Czujnik ciśnienia z wejściem analogowym

PNI100-SBR14-QFRKG/US/ IV

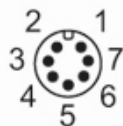
Czasy reakcji		
Czas reakcji	[ms]	< 3
Programowalny czas opóźnienia dS, dr	[s]	0, 0,1...50
Tłumienie wyjścia przełączającego dAP	[s]	0...4
Software / programowanie		
Regulacja punktu przełączania	przycisk do programowania	
Możliwości parametryzacji	histereza / okno; normalnie otwarty / zamknięty; logika przełączania; wejście prądowe / napięciowe; Tłumienie; kalibracja wyświetlanej wartości; wyświetlacz może być obracany / wyłączany; Jednostka wyświetlana	
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia	[°C]	-25...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 61000-4-6 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]	152
Dane mechaniczne		
Waga	[g]	291,5
Materiał	stal nierdzewna (1.4305 / 303); PBT; PC; PA; FKM	
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4305 / 303); ceramika; FKM	
Min. liczba cykli ciśnienia	100 milionów	
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/4 Gwint wewnętrzny	
Wyświetlacze / elementy robocze		
Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	3 x LED, kolor zielony
	Tryb wyświetlania	3 x LED, kolor zielony
	Wyświetlanie funkcji	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
	Wartość mierzona	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
Jednostka wyświetlana	bar; psi; MPa	
Uwagi		
Sztuk w opakowaniu	1 szt.	
Połączenie elektryczne		
Konektor: 1 x M12; Styki: pozłacane		

PNI022



Czujnik ciśnienia z wejściem analogowym

PNI100-SBR14-QFRKG/US/ IV



Podłączenie

