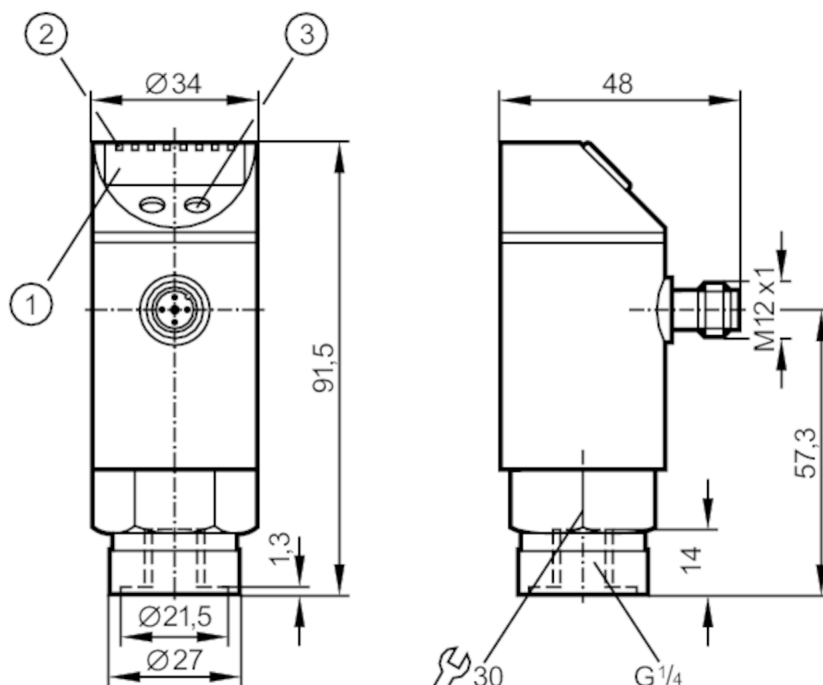




## Czujnik ciśnienia z wejściem analogowym

PNI100-SBR14-QFRKG/US/ IV



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



### Cechy produktu

|                        |  |
|------------------------|--|
| Liczba wejść i wyjść   | Liczba wyjść binarnych: 2                    |
| Zakres pomiarowy [bar] | 0...100                                      |
| Przyłącze procesowe    | połączenie gwintowane G 1/4 Gwint wewnętrzny |

### Aplikacja

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Konstrukcja                         | styki pozłacane  |
| Aplikacja                           | do aplikacji przemysłowych                                 |
| Media                               | ciecze i gazy  |
| Warunkowo odpowiedni dla            | do użycia z gazami o ciśnieniu > 25 bar tylko na zapytanie |
| Temperatura medium [°C]             | -25...80   |
| Minimalne ciśnienie niszczące [bar] | 650  |
| Wytrzymałość na ciśnienie [bar]     | 300  |
| Rodzaj ciśnienia                    | ciśnienie względne   |



## Czujnik ciśnienia z wejściem analogowym

PNI100-SBR14-QFRKG/US/ IV

| 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                         |
| 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   |
| Sygnal wyjściowy                                     |  | sygnal przełączający                              |
| 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]                   |  | < 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 resetowania rP                |  | ciśnienie różnicowe                               |
| W krokach co [bar]                                   |  | 0,2   |
| Dokładność / odchylenie                              |  |   |
| Odchyłka od charakterystyki                          |  | < ± 0,6   |



## Czujnik ciśnienia z wejściem analogowym

PNI100-SBR14-QFRKG/US/ IV

|   |                                  |   |
|---|----------------------------------|---|
|   | [% wartości końcowej]            |   |
| 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  |
| <b>Czasy reakcji</b>                            |                                  |   |
| Czas reakcji                                    | [ms]                             | < 3   |
| Programowalny czas opóźnienia dS, dr            | [s]                              | 0, 0,1...50   |
| Tłumienie wartości procesowej dAP               | [s]                              | 0...4   |
| <b>Software / programowanie</b>                 |                                  |   |
| Regulacja punktu przełączania                   |                                  | przycisk do programowania   |
| Możliwości parametryzacji                       |                                  | histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; logika przełączania; wejście prądowe / napięciowe; Tłumienie; kalibracja wyświetlanej wartości; wyświetlacz może być obracany / wyłączany; Jednostka wyświetlana |
| <b>Warunki pracy</b>                            |                                  |   |
| Temperatura otoczenia                           | [°C]                             | -25...80  |
| Temperatura składowania                         | [°C]                             | -40...100   |
| Ochrona   |                                  | IP 67   |
| <b>Testy / dopuszczenia</b>                     |                                  |   |
| EMC   | EN 61000-4-2 ESD                 | 4 kV CD / 8 kV AD   |
|   | EN 61000-4-3 w.cz. promieniowane | 10 V/m  |
|   | EN 61000-4-4 Burst               | 2 kV  |
|   | EN 61000-4-6 w. cz. przewodzone  | 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   |
| Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe            |                                  | dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie  |
| <b>Dane mechaniczne</b>                         |                                  |   |
| 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  |
| Zintegrowany tłumik                             |                                  | nie (można zainstalować)  |

# PNI022



## Czujnik ciśnienia z wejściem analogowym

PNI100-SBR14-QFRKG/US/ IV

### Wyświetlacze / elementy robocze

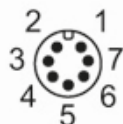
|                       |                       |                                       |
|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Wyświetlacz           | Jednostka wyświetlana | 3 x LED, kolor zielony                |
|                       | Tryb wyświetlania     | 3 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 | bar; psi; MPa         |                                       |

### Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

### Połączenie elektryczne

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



### Podłączenie

