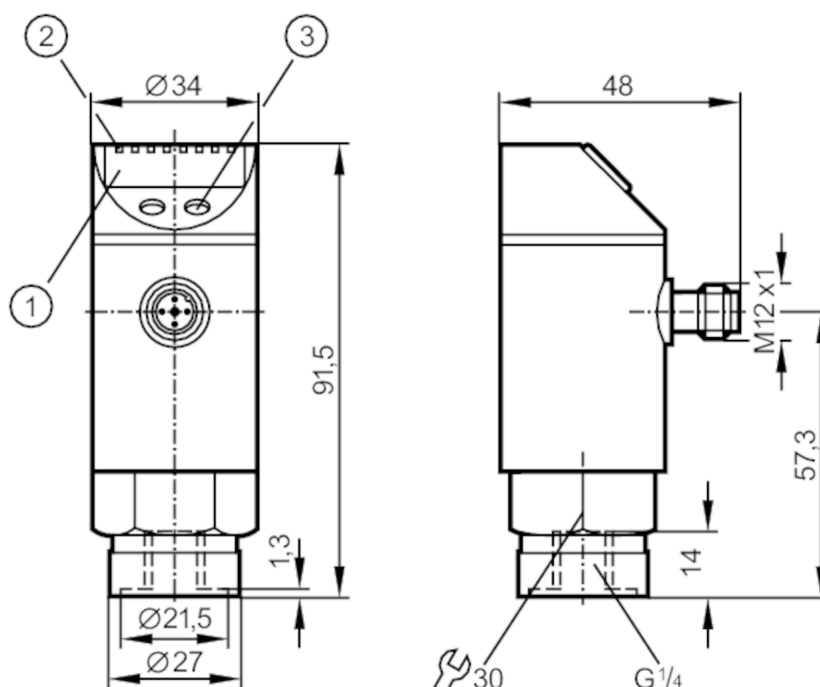




## Czujnik ciśnienia z wejściem analogowym

PNI010-RBR14-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...10                                       |
| Przłącze procesowe     | połączenie gwintowane G 1/4 Gwint wewnętrzny |

### Aplikacja

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Konstrukcja                         | styki pozłacane            |
| Aplikacja                           | do aplikacji przemysłowych |
| Media                               | ciecze i gazy              |
| Temperatura medium [°C]             | -25...80                   |
| Minimalne ciśnienie niszczące [bar] | 150                        |
| Wytrzymałość na ciśnienie [bar]     | 50                         |
| Rodzaj ciśnienia                    | ciśnienie względne         |



## Czujnik ciśnienia z wejściem analogowym

PNI010-RBR14-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                                                 |
| Sygnał wyjściowy                                 |       | sygnał 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...10                                            |
| Punkt przełączania SP                            | [bar] | -2,46...10                                        |
| Uwaga dotycząca punktu przełączania SP           |       | ciśnienie różnicowe                               |
| Punkt resetu rP                                  | [bar] | -2,5...9,96                                       |
| Uwaga dotycząca punktu resetowania rP            |       | ciśnienie różnicowe                               |
| W krokach co                                     | [bar] | 0,02                                              |
| Dokładność / odchylenie                          |       |                                                   |
| Odchyłka od charakterystyki                      |       | < ± 0,6                                           |



## Czujnik ciśnienia z wejściem analogowym

PNI010-RBR14-QFRKG/US/ /V

|                                                 |                                  |                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 | [% wartości końcowej]            |                                                                                                                                                                                                                   |
| Dryft temperaturowy na 10K                      |                                  | $< \pm 0,3$                                                                                                                                                                                                       |
| Odchylenie charakterystyki wejścia analogowego  |                                  | $< \pm 0,3$                                                                                                                                                                                                       |
| Dryft temperaturowy wejścia analogowego na 10 K |                                  | $< \pm 0,1$                                                                                                                                                                                                       |
| 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 65                                                                                                                                                                                                             |
| <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]                              | 289                                                                                                                                                                                                               |
| 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                                                                                                                                                                                                      |
| Przylącze procesowe                             |                                  | połączenie gwintowane G 1/4 Gwint wewnętrzny                                                                                                                                                                      |
| Zintegrowany tłumik                             |                                  | nie (można zainstalować)                                                                                                                                                                                          |



Czujnik ciśnienia z wejściem analogowym

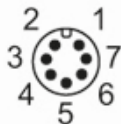
PNI010-RBR14-QFRKG/US/ IV

| 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

