

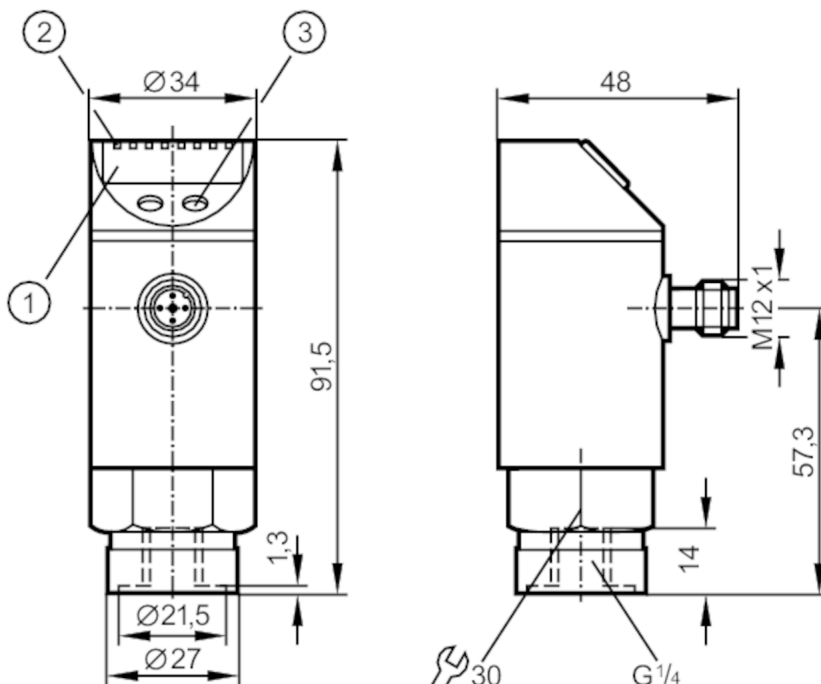


## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-025-RBR14-QFRKG/US/ IV

Artykuł niedostępny

zamieniony przez: PN7093 – 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     | 150 bar            | 2175 psi | 15 MPa |
| Minimalne ciśnienie niszczące | 350 bar            | 5075 psi | 35 MPa |
| Rodzaj ciśnienia              | ciśnienie względne |          |        |

### Dane elektryczne

|                                           |                                     |
|-------------------------------------------|-------------------------------------|
| Napięcie zasilania [V]                    | 18...36 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                                 |
| Zabezpieczenie nadnapięciowe              | tak; (< 40 V)                       |
| Czas rozruchu [s]                         | 0,3                                 |
| Zintegrowana funkcja Watchdog             | tak                                 |



## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-025-RBR14-QFRKG/US/ /V

| Wejścia / wyjścia                                |      |                                                                                                                                                                                          |                                  |
|--------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Liczba wejść i wyjść                             |      | Liczba wyjść binarnych: 2                                                                                                                                                                |                                  |
| Wyjścia                                          |      |                                                                                                                                                                                          |                                  |
| Łączna liczba wyjść                              |      | 2                                                                                                                                                                                        |                                  |
| Sygnał wyjściowy                                 |      | sygnał przełączający; 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] | < 170                                                                                                                                                                                    |                                  |
| Zabezpieczenie przed zwarciem                    |      | tak                                                                                                                                                                                      |                                  |
| Typ zabezpieczenia przed zwarciem                |      | impulsowe                                                                                                                                                                                |                                  |
| Zakres pomiaru / nastaw                          |      |                                                                                                                                                                                          |                                  |
| Zakres pomiarowy                                 |      | 0...25 bar                                                                                                                                                                               | 0...363 psi<br>0...2,5 MPa       |
| Punkt przełączania SP                            |      | 0,2...25 bar                                                                                                                                                                             | 4...362 psi<br>0,02...2,5 MPa    |
| Punkt resetu rP                                  |      | 0,1...24,9 bar                                                                                                                                                                           | 2...360 psi<br>0,01...2,49 MPa   |
| w krokach co                                     |      | 0,1 bar                                                                                                                                                                                  | 2 psi<br>0,01 MPa                |
| Ustawienia fabryczne                             |      |                                                                                                                                                                                          | SP1 = 6,3 bar<br>rP1 = 5,8 bar   |
|                                                  |      |                                                                                                                                                                                          | SP2 = 18,8 bar<br>rP2 = 18,3 bar |
| Dokładność / odchylenie                          |      |                                                                                                                                                                                          |                                  |
| Dokładność punktu przełączania                   |      | < ± 0,5                                                                                                                                                                                  |                                  |
| [% zakresu]                                      |      |                                                                                                                                                                                          |                                  |
| Powtarzalność                                    |      | < ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K)                                                                                                                                                |                                  |
| [% zakresu]                                      |      |                                                                                                                                                                                          |                                  |
| Odchyłka od charakterystyki                      |      | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = ustawianie wartości brzegowej)                                                                                      |                                  |
| [% zakresu]                                      |      |                                                                                                                                                                                          |                                  |
| Odchylenie histerezy                             |      | < ± 0,25                                                                                                                                                                                 |                                  |
| [% zakresu]                                      |      |                                                                                                                                                                                          |                                  |
| Stabilność długotrwała                           |      | < ± 0,05; (na 6 miesięcy)                                                                                                                                                                |                                  |
| [% zakresu]                                      |      |                                                                                                                                                                                          |                                  |
| Współczynnik temperaturowy punktu zerowego       |      | 0,2; (-20...80 °C)                                                                                                                                                                       |                                  |
| [% na zakres 10 K]                               |      |                                                                                                                                                                                          |                                  |
| Współczynnik temperaturowy zakresu               |      | 0,2; (-20...80 °C)                                                                                                                                                                       |                                  |
| [% na zakres 10 K]                               |      |                                                                                                                                                                                          |                                  |
| Czasy reakcji                                    |      |                                                                                                                                                                                          |                                  |
| Programowalny czas opóźnienia dS, dr             |      | 0; 0,2...50                                                                                                                                                                              |                                  |
| [s]                                              |      |                                                                                                                                                                                          |                                  |
| Software / programowanie                         |      |                                                                                                                                                                                          |                                  |
| Możliwości parametryzacji                        |      | histereza / okno; normalnie otwarty / zamknięty; Funkcja diagnostyczna; logika przełączania; opóźnienie załączania/resetowania wyjścia przełączającego; Tłumienie; Jednostka wyświetlana |                                  |



## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-025-RBR14-QFRKG/US/ /V

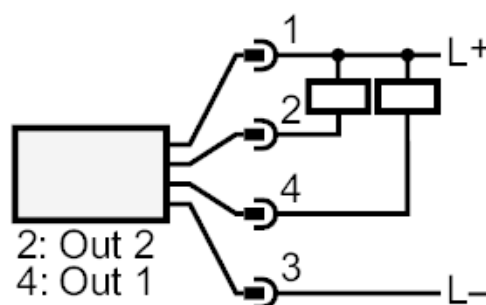
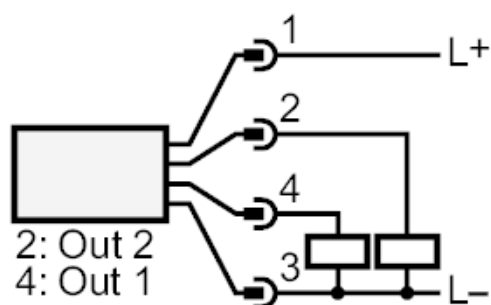
| Interfejsy                            |                                                                                          |                                       |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Interfejs komunikacyjny               | IO-Link                                                                                  |                                       |
| Typ transmisji                        | COM2 (38,4 kBaud)                                                                        |                                       |
| IO-Link Revision                      | 1.1                                                                                      |                                       |
| Norma SDCI                            | IEC 61131-9 CDV                                                                          |                                       |
| IO-Link Device ID                     | 310 d / 00 01 36 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]            | -20...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 wibracje                 | DIN IEC 68-2-6                                                                           | 20 g (10...2000 Hz)                   |
| MTTF [lata]                           | 219                                                                                      |                                       |
| Dane mechaniczne                      |                                                                                          |                                       |
| Waga [g]                              | 261,5                                                                                    |                                       |
| 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                                                                             |                                       |
| Przyłącze procesowe                   | połączenie gwintowane G 1/4 Gwint wewnętrzny                                             |                                       |
| Wyświetlacze / 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                                 | Artykuł niedostępny                                                                      |                                       |
| Sztuk w opakowaniu                    | 1 szt.                                                                                   |                                       |
| Połączenie elektryczne                |                                                                                          |                                       |
| Konektor: 1 x M12; Styki: pozłacane   |                                                                                          |                                       |

# PN7003



## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-025-RBR14-QFRKG/US/ /V



|      |                       |
|------|-----------------------|
| OUT1 | Wyjście przełączające |
| OUT2 | Wyjście przełączające |
|      | Wyjście diagnostyczne |

Artykuł niedostępny

zamieniony przez: PN7093 – Data wycofania z produkcji: 31.03.2016