

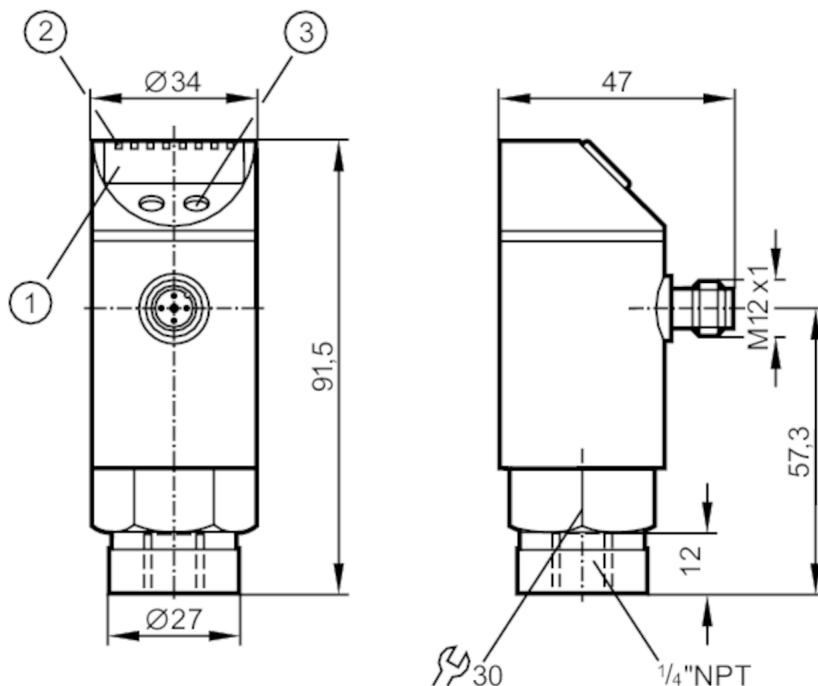


## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-025-RBN14-MFRKG/US/ IV

Artykuł niedostępny

zamieniony przez: PN2293 – Data wycofania z produkcji: 31.12.2016



- 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     | 100 bar            | 1450 psi | 10 MPa |
| Minimalne ciśnienie niszczące | 350 bar            | 5075 psi | 35 MPa |
| Rodzaj ciśnienia              | ciśnienie względne |          |        |

## Dane elektryczne

|                                           |                                     |
|-------------------------------------------|-------------------------------------|
| Napięcie zasilania [V]                    | 18...32 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                                 |
| Czas rozruchu [s]                         | 0,3                                 |
| Zintegrowana funkcja Watchdog             | tak                                 |

## Wejścia / wyjścia

|                      |                                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------|
| Liczba wejść i wyjść | Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1 |
|----------------------|--------------------------------------------------------|



## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-025-RBN14-MFRKG/US/ /V

| Wyjścia                                              |                                                                                                                    |                   |                   |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Łączna liczba wyjść                                  | 2                                                                                                                  |                   |                   |
| Sygnał wyjściowy                                     | sygnał przełączający; sygnał analogowy; 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]                   | < 500                                                                                                              |                   |                   |
| Liczba wyjść analogowych                             | 1                                                                                                                  |                   |                   |
| Analogowe wyjście prądowe [mA]                       | 4...20; (skalowany 1:4)                                                                                            |                   |                   |
| Maks. obciążenie [Ω]                                 | (U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA                                                                                    |                   |                   |
| Analogowe wyjście napięciowe [V]                     | 0...10; (skalowany 1:4)                                                                                            |                   |                   |
| Min. rezystancja obciążenia [Ω]                      | 2000                                                                                                               |                   |                   |
| Zabezpieczenie przed zwarcim                         | tak                                                                                                                |                   |                   |
| Typ zabezpieczenia przed zwarcim                     | impulsowe                                                                                                          |                   |                   |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem                   | tak                                                                                                                |                   |                   |
| Zakres pomiaru / nastaw                              |                                                                                                                    |                   |                   |
| Zakres pomiarowy                                     | -1...25 bar                                                                                                        |                   | -14,5...362,5 psi |
| Punkt przełączania SP                                | -0,8...25 bar                                                                                                      | -11,5...362,5 psi | -0,08...2,5 MPa   |
| Punkt resetu rP                                      | -0,9...24,9 bar                                                                                                    | -13...361 psi     | -0,09...2,49 MPa  |
| Wyjście analogowe / dolna wartość                    | -1...18,75 bar                                                                                                     | -14,5...272 psi   | -0,1...1,88 MPa   |
| Wyjście analogowe / górna wartość                    | 5,25...25 bar                                                                                                      | 76...362,5 psi    | 0,53...2,5 MPa    |
| w krokach co                                         | 0,05 bar                                                                                                           | 0,5 psi           | 0,01 MPa          |
| Ustawienia fabryczne                                 |                                                                                                                    | SP1 = 90,5 psi    | rP1 = 83,5 psi    |
|                                                      |                                                                                                                    | SP2 = 272,0 psi   | rP2 = 264,5 psi   |
|                                                      |                                                                                                                    | ASP = 0,0 psi     | AEP = 362,5 psi   |
| Dokładność / odchylenie                              |                                                                                                                    |                   |                   |
| Dokładność punktu przełączania [% zakresu]           | < ± 0,4; (Turn down 1:1)                                                                                           |                   |                   |
| Powtarzalność [% zakresu]                            | < ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K; Turn down 1:1)                                                           |                   |                   |
| Odchyłka od charakterystyki [% zakresu]              | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line; LS = ustawianie wartości brzegowej) |                   |                   |
| Odchylenie histerezy [% zakresu]                     | < ± 0,1; (Turn down 1:1)                                                                                           |                   |                   |
| Stabilność długotrwała [% zakresu]                   | < ± 0,1; (Turn down 1:1; na rok)                                                                                   |                   |                   |
| Współczynnik temperaturowy punktu zerowego           | < ± 0,2; (0...80 °C)                                                                                               |                   |                   |



## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-025-RBN14-MFRKG/US/ /V

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| [% na zakres 10 K]                             |                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |
| Współczynnik temperaturowy zakresu             |                                                                                                                                                                                                                                         | < ± 0,2; (0...80 °C)                  |
| [% na zakres 10 K]                             |                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |
| Czasy reakcji                                  |                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |
| Czas reakcji                                   | [ms]                                                                                                                                                                                                                                    | < 1,5                                 |
| Tłumienie wyjścia przełączającego dAP          | [s]                                                                                                                                                                                                                                     | 0,01...4                              |
| Tłumienie wyjścia analogowego dAA              | [s]                                                                                                                                                                                                                                     | 0,01...4                              |
| Maksymalny czas odpowiedzi wyjścia analogowego | [ms]                                                                                                                                                                                                                                    | 3                                     |
| Software / programowanie                       |                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |
| Możliwości parametryzacji                      | histereza / okno; normalnie otwarty / zamknięty; logika przełączania; wyjście prądowe / napięciowe; Tłumienie; kalibracja wyświetlanej wartości; wyświetlacz może być obracany / wyłączany; Jednostka wyświetlana; punkt zerowy; zakres |                                       |
| Interfejsy                                     |                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |
| Interfejs komunikacyjny                        | IO-Link                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |
| Typ transmisji                                 | COM2 (38.4 kBaud)                                                                                                                                                                                                                       |                                       |
| IO-Link Revision                               | 1.0                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |
| Warunki pracy                                  |                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |
| Temperatura otoczenia                          | [°C]                                                                                                                                                                                                                                    | -25...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]                                                                                                                                                                                                                                  | 131                                   |
| Dane mechaniczne                               |                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |
| Waga                                           | [g]                                                                                                                                                                                                                                     | 264                                   |
| 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                                                                                                                                                                                                                            |                                       |
| Przylącze procesowe                            | połączenie gwintowane 1/4 NPT gwint zewnętrzny                                                                                                                                                                                          |                                       |
| 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 |

## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-025-RBN14-MFRKG/US/ IV

## Uwagi

Uwagi

Artykuł niedostępny

Sztuk w opakowaniu

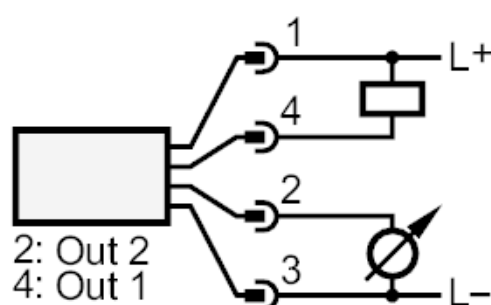
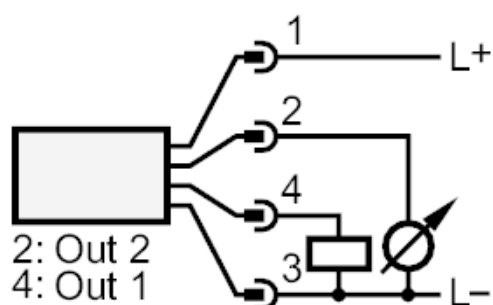
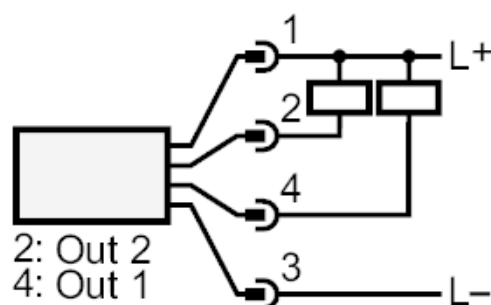
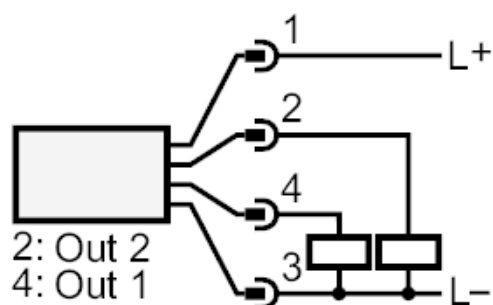
1 szt.

## Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; Styki: pozłacane



## Podłączenie



OUT1 Wyjście przełączające  
 OUT2 Wyjście przełączające  
 wyjście analogowe

Artykuł niedostępny

zamieniony przez: PN2293 – Data wycofania z produkcji: 31.12.2016