

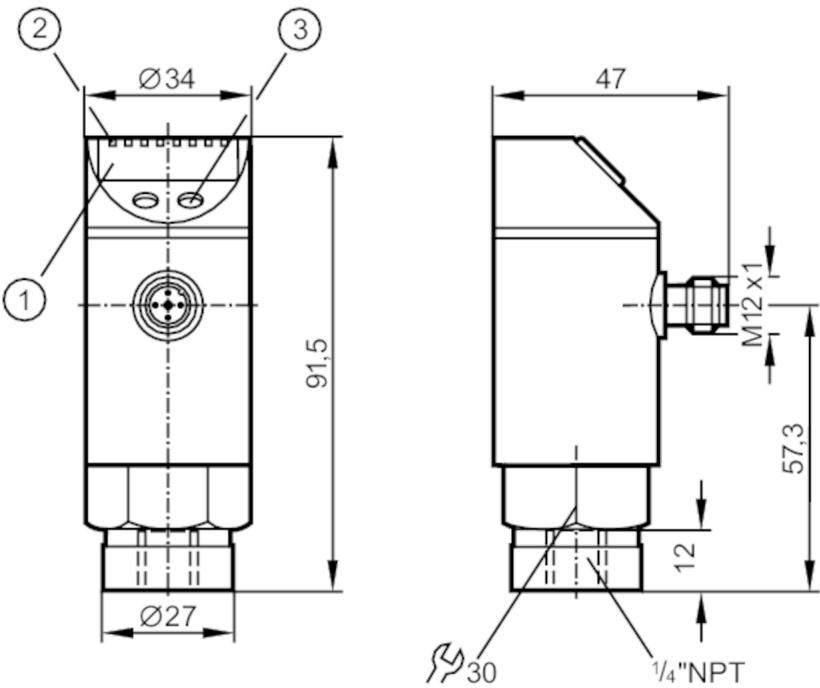


Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-025-RBN14-MFRKG/US/ IV

Artykuł niedostępny

Artykuły alternatywne: PN2293  
Przy doborze urządzenia alternatywnego prosimy zwrócić uwagę na różne dane techniczne!



- 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; Liczba wyjść analogowych: 1 |                   |        |
| Zakres pomiarowy               | -1...25 bar                                            | -14,5...362,5 psi |        |
| Przylącze procesowe            | połączenie gwintowane 1/4" NPT Gwint wewnętrzny        |                   |        |
| Aplikacja                      |                                                        |                   |        |
| Konstrukcja                    | styki pozłacane                                        |                   |        |
| Aplikacja                      | do aplikacji przemysłowych                             |                   |        |
| Media                          | ciecze i gazy                                          |                   |        |
| Temperatura medium [°C]        | -25...80                                               |                   |        |
| Minimalne ciśnienie niszczące  | 350 bar                                                | 5075 psi          | 35 MPa |
| Wytrzymałość na ciśnienie      | 100 bar                                                | 1450 psi          | 10 MPa |
| Rodzaj ciśnienia               | ciśnienie względne                                     |                   |        |
| Dane elektryczne               |                                                        |                   |        |
| Napięcie zasilania [V]         | 18...32 DC; (zgodnie z SELV/PELV)                      |                   |        |
| Pobór prądu [mA]               | < 35                                                   |                   |        |
| Min. rezystancja izolacji [MΩ] | 100; (500 V DC)                                        |                   |        |



## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-025-RBN14-MFRKG/US/ IV

|                                           |     |
|-------------------------------------------|-----|
| 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 |
|----------------------|--------------------------------------------------------|

## 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 otwarte / zamknięte; (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 zwarciami                       | tak                                                               |
| Typ zabezpieczenia przed zwarciami                   | 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) |



## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

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

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                         |                     |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 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 [% na zakres 10 K] | < ± 0,2; (0...80 °C)                                                                                                                                                                                                                    |                     |
| Współczynnik temperaturowy zakresu [% na zakres 10 K]         | < ± 0,2; (0...80 °C)                                                                                                                                                                                                                    |                     |
| Czasy reakcji                                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |                     |
| Czas reakcji [ms]                                             | < 1,5                                                                                                                                                                                                                                   |                     |
| Tłumienie wartości procesowej 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 otwarte / zamknięte; 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 w.cz. promieniowane                                                                                                                                                                                                        | 10 V/m              |
|                                                               | EN 61000-4-4 Burst                                                                                                                                                                                                                      | 2 kV                |
|                                                               | EN 61000-4-5 Surge                                                                                                                                                                                                                      | 0,5/1 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]                                                   | 131                                                                                                                                                                                                                                     |                     |
| Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe                          | dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie                                                                                                                                            |                     |
| Dane mechaniczne                                              |                                                                                                                                                                                                                                         |                     |
| Waga [g]                                                      | 264                                                                                                                                                                                                                                     |                     |
| Obudowa                                                       | cylindryczna                                                                                                                                                                                                                            |                     |
| Wymiary [mm]                                                  | Ø 34 / L = 91,5                                                                                                                                                                                                                         |                     |
| Materiał                                                      | stal nierdzewna (1.4301 / 304); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE                                                                                                                                                |                     |



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

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

|                                       |                                                 |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 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 wewnętrzny |
| Zintegrowany tłumik                   | nie (można zainstalować)                        |

Wyświetlacz / 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

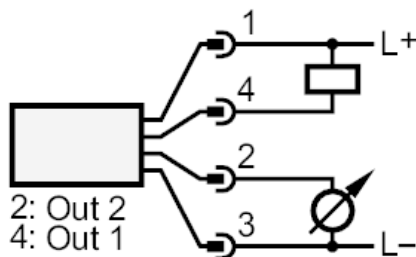
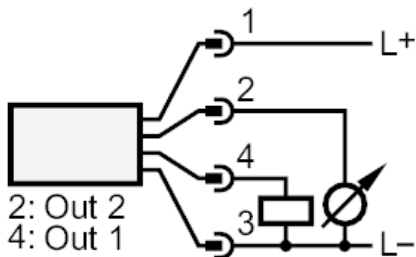
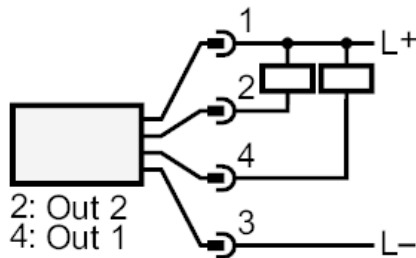
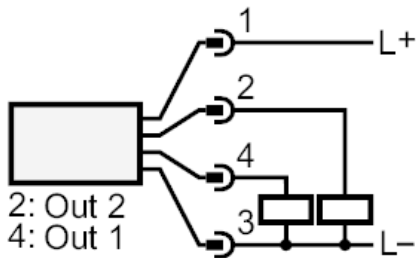
|                    |        |
|--------------------|--------|
| Sztuk w opakowaniu | 1 szt. |
|--------------------|--------|

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie



|      |                                            |
|------|--------------------------------------------|
| OUT1 | Wyjście przełączające<br>IO-Link           |
| OUT2 | Wyjście przełączające<br>wyjście analogowe |