

# PY7003



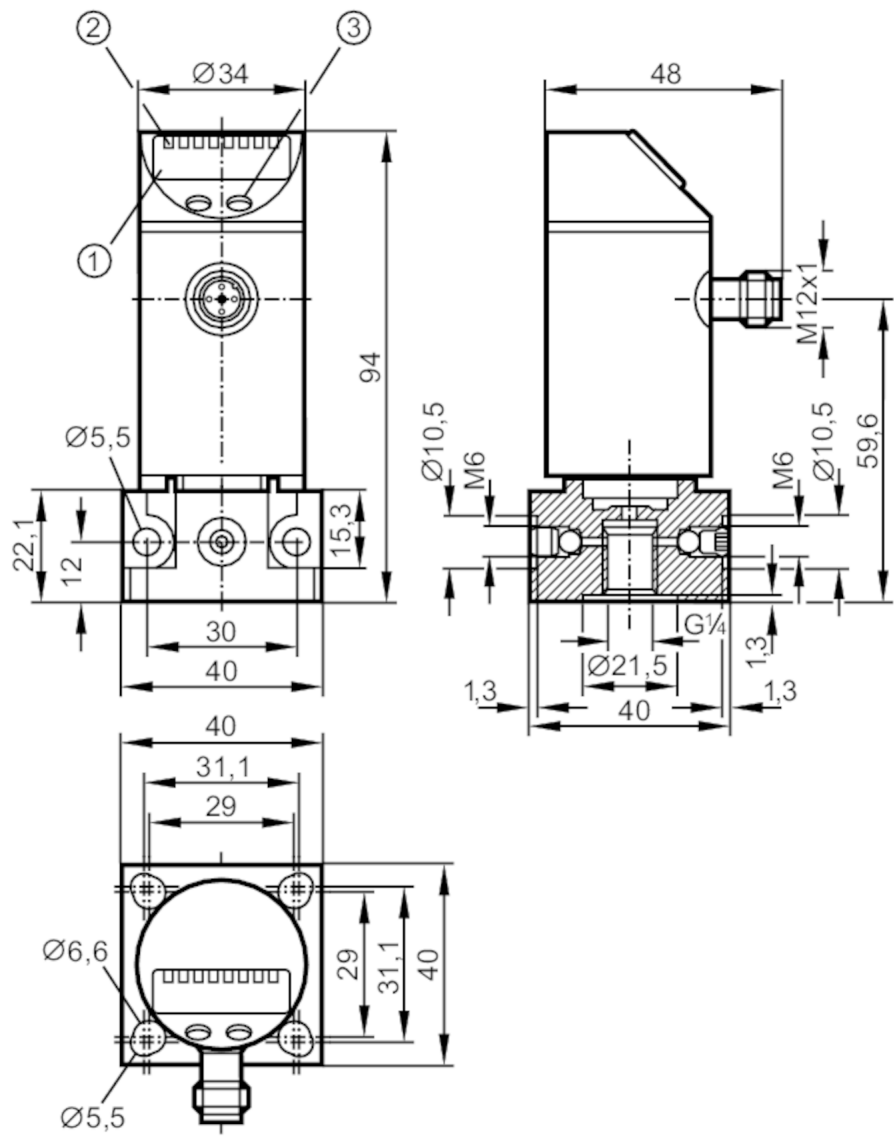
## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-025-RBR14-KG /US/ /V

Artykuł niedostępny w sprzedaży – wpis archiwalny

Artykuły alternatywne: PN7593 + E30063 lub PN7093 + E30003

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                              |             |
| Zakres pomiarowy       |  | 0...25 bar                                             | 0...363 psi |
| Zakres pomiarowy [MPa] |  | 0...2,5                                                |             |
| Przyłącze procesowe    |  | kołnierz Gwint wewnętrzny: G 1/4; Gwint wewnętrzny: M6 |             |



## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-025-RBR14-KG /US/ /V

| Aplikacja                                            |                                                   |             |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|
| Konstrukcja                                          | styki pozłacane                                   |             |
| Wykonanie                                            | z adapterem kołnierзовym                          |             |
| Media                                                | ciecze i gazy                                     |             |
| Temperatura medium [°C]                              | -25...80                                          |             |
| Minimalne ciśnienie niszczące                        | 350 bar                                           | 5075 psi    |
| Minimalne ciśnienie niszczące [MPa]                  | 35                                                |             |
| Wytrzymałość na ciśnienie                            | 150 bar                                           | 2175 psi    |
| Wytrzymałość na ciśnienie [MPa]                      | 15                                                |             |
| Rodzaj ciśnienia                                     | ciśnienie względne                                |             |
| Dane elektryczne                                     |                                                   |             |
| Napięcie zasilania [V]                               | 18...36 DC; (zgodnie z SELV/PELV)                 |             |
| Pobór prądu [mA]                                     | < 50                                              |             |
| 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                                               |             |
| 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 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 zwarciem                        | tak                                               |             |
| Typ zabezpieczenia przed zwarciem                    | impulsowe                                         |             |
| Zakres pomiaru / nastaw                              |                                                   |             |
| Zakres pomiarowy                                     | 0...25 bar                                        | 0...363 psi |
| Zakres pomiarowy [MPa]                               | 0...2,5                                           |             |
| Punkt przełączania SP                                | 0,2...25 bar                                      | 4...362 psi |
| Punkt przełączania SP [MPa]                          | 0,02...2,5                                        |             |
| Punkt resetu rP                                      | 0,1...24,9 bar                                    | 2...360 psi |



## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-025-RBR14-KG /US/ /V

|                      |       |                               |
|----------------------|-------|-------------------------------|
| Punkt resetu rP      | [MPa] | 0,01...2,49                   |
| W krokach co         |       | 0,1 bar 2 psi                 |
| W krokach co         | [MPa] | 0,01                          |
| Ustawienia fabryczne |       | SP1 = 6,3 bar rP1 = 5,8 bar   |
|                      |       | SP2 = 18,8 bar rP2 = 18,3 bar |

## Dokładność / odchylenie

|                                |                       |                                           |
|--------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
| Dokładność punktu przełączania | [% wartości końcowej] | < ± 0,5                                   |
| Powtarzalność                  | [% wartości końcowej] | < ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K) |
| Odchyłka od charakterystyki    | [% wartości końcowej] | < ± 0,5                                   |
| Odchylenie histerezy           | [% wartości końcowej] | < ± 0,25                                  |
| Stabilność długotrwała         | [% wartości końcowej] | < ± 0,05                                  |

## Czasy reakcji

|                                      |     |             |
|--------------------------------------|-----|-------------|
| Programowalny czas opóźnienia dS, dr | [s] | 0; 0,2...50 |
|--------------------------------------|-----|-------------|

## Software / programowanie

|                           |                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Możliwości parametryzacji | histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; Funkcja diagnostyczna; logika przełączania; opóźnienie załączania/resetowania wyjścia przełączającego; Tłumienie; Jednostka wyświetlana |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Interfejsy

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| Interfejs komunikacyjny    | IO-Link                |
| Typ transmisji             | COM2 (38,4 kBaud)      |
| IO-Link Revision           | 1.1                    |
| Norma SDCI                 | IEC 61131-9 CDV        |
| Profil                     | brak Profilu           |
| SIO tryb                   | tak                    |
| Wymagany typ portu mastera | A                      |
| Ilość danych analogowych   | 1                      |
| Ilość danych binarnych     | 2                      |
| Min.czas cyklu procesu     | [ms] 2,3               |
| Obsługiwane DeviceID       | Typ działania DeviceID |
|                            | default 310            |

## Warunki pracy

|                         |      |           |
|-------------------------|------|-----------|
| Temperatura otoczenia   | [°C] | -20...80  |
| Temperatura składowania | [°C] | -40...100 |
| Ochrona                 |      | IP 65     |



## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-025-RBR14-KG /US/ /V

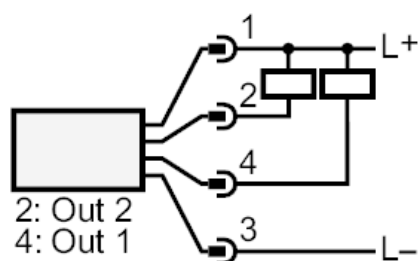
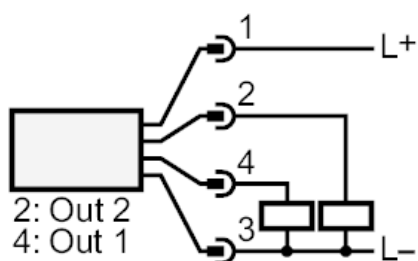
| Testy / dopuszczenia                  |                                                                                              |                                       |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 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)                   |
| Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe  | dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie |                                       |
| Dane mechaniczne                      |                                                                                              |                                       |
| Waga                                  | [g]                                                                                          | 370,5                                 |
| Materiał                              | stal nierdzewna (1.4301 / 304); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE                                      |                                       |
| Materiały części w kontakcie z medium | stal (1.4104 / 430F); ceramika; FKM                                                          |                                       |
| Min. liczba cykli ciśnienia           | 100 milionów                                                                                 |                                       |
| Przylącze procesowe                   | kołnierz Gwint wewnętrzny:G 1/4; Gwint wewnętrzny:M6                                         |                                       |
| Zintegrowany tłumik                   | nie                                                                                          |                                       |
| 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                                 |                                                                                              |                                       |
| Sztuk w opakowaniu                    | 1 szt.                                                                                       |                                       |

## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-025-RBR14-KG /US/ /V

### Połączenie elektryczne

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



OUT1  
OUT2

Wyjście przełączające  
Wyjście przełączające  
Wyjście diagnostyczne