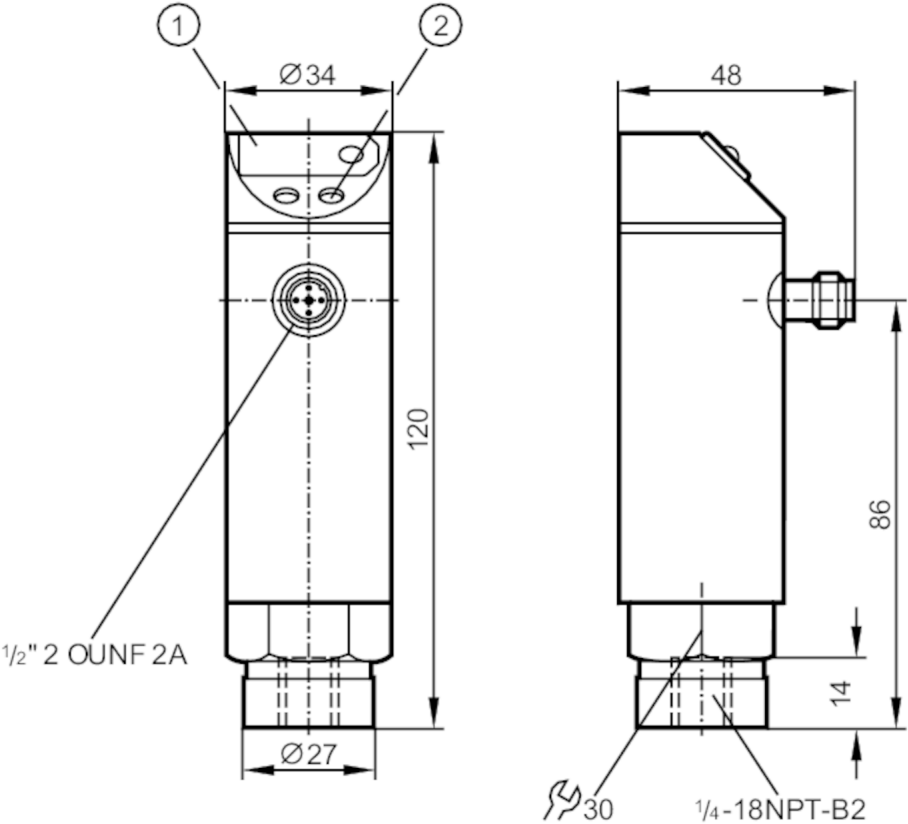




Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-010-RBN14-HFBOW/LS/ IV



- 1 7-segmentowy wyświetlacz LED  
2 przycisk do programowania



| Cechy produktu                    |                                                 |             |              |           |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------|-------------|--------------|-----------|
| Liczba wejść i wyjść              | Liczba wyjść binarnych: 1                       |             |              |           |
| Zakres pomiarowy                  | 0...10 bar                                      | 0...145 psi | 0...1000 kPa | 0...1 MPa |
| Przyłącze procesowe               | połączenie gwintowane 1/4" NPT Gwint wewnętrzny |             |              |           |
| Aplikacja                         |                                                 |             |              |           |
| Aplikacja                         | do aplikacji przemysłowych                      |             |              |           |
| Media                             | ciecze i gazy                                   |             |              |           |
| Temperatura medium [°C]           | -25...80                                        |             |              |           |
| Minimalne ciśnienie niszczące     | 150 bar                                         | 2175 psi    | 15000 kPa    | 15 MPa    |
| Wytrzymałość na ciśnienie         | 75 bar                                          | 1088 psi    | 7500 kPa     | 7,5 MPa   |
| Rodzaj ciśnienia                  | ciśnienie względne                              |             |              |           |
| Dane elektryczne                  |                                                 |             |              |           |
| Tolerancja napięcia zasilania [%] | 5...10                                          |             |              |           |
| Napięcie zasilania [V]            | 90...250 AC                                     |             |              |           |
| Napięcie znamionowe AC [V]        | < 250                                           |             |              |           |
| Pobór prądu [mA]                  | < 10                                            |             |              |           |
| Min. rezystancja izolacji [MΩ]    | 100; (500 V DC)                                 |             |              |           |



## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-010-RBN14-HFBOW/LS/ IV

|                                           |     |
|-------------------------------------------|-----|
| Klasa ochrony                             | II  |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | nie |
| Czas rozruchu [s]                         | 0,2 |
| Zintegrowana funkcja Watchdog             | tak |

## Wejścia / wyjścia

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| Liczba wejść i wyjść | Liczba wyjść binarnych: 1 |
|----------------------|---------------------------|

## Wyjścia

|                                                      |                                                                   |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Łączna liczba wyjść                                  | 1                                                                 |
| Sygnał wyjściowy                                     | sygnał przełączający                                              |
| Wykonanie elektryczne                                | Triac                                                             |
| Liczba wyjść binarnych                               | 1                                                                 |
| Funkcja wyjścia                                      | normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)                 |
| Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego AC [V] | 2                                                                 |
| Prąd obciążenia wyjścia przełączającego AC [mA]      | 250; ((...70 °C) 1000 (...60 °C) 1500 (...45 °C) 2500 (...20 °C)) |
| Częstotliwość przełączania AC [Hz]                   | < 160                                                             |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                         | nie                                                               |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem                   | nie                                                               |

## Zakres pomiaru / nastaw

|                       |                 |             |              |           |
|-----------------------|-----------------|-------------|--------------|-----------|
| Zakres pomiarowy      | 0...10 bar      | 0...145 psi | 0...1000 kPa | 0...1 MPa |
| Punkt przełączania SP | 0,1...9,99 bar  | 1...145 psi | 10...999 kPa |           |
| Punkt resetu rP       | 0,05...9,95 bar | 1...144 psi | 5...994 kPa  |           |
| W krokach co          | 0,01 bar        | 1 psi       | 1 kPa        |           |

## Dokładność / odchylenie

|                                                               |                                           |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Dokładność punktu przełączania [% zakresu]                    | < ± 1,0                                   |
| Powtarzalność [% zakresu]                                     | < ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K) |
| Odchylenie liniowości [% zakresu]                             | < ± 0,5                                   |
| Odchylenie histerezy [% zakresu]                              | < ± 0,1                                   |
| Stabilność długotrwała [% zakresu]                            | < ± 0,1; (na rok)                         |
| Współczynnik temperaturowy punktu zerowego [% na zakres 10 K] | < ± 0,2; (-25...80 °C)                    |
| Współczynnik temperaturowy zakresu [% na zakres 10 K]         | < ± 0,3; (-25...80 °C)                    |

## Czasy reakcji

|                                          |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| Programowalny czas opóźnienia dS, dr [s] | 0, 0,2,...10, 11,...50 |
| Tłumienie wartości procesowej dAP [s]    | 0...4                  |



## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-010-RBN14-HFBOW/LS/ /V

| Software / programowanie              |                                                                                                                                                                                                                            |                                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Regulacja punktu przełączania         | przycisk do programowania                                                                                                                                                                                                  |                                                  |
| Możliwości parametryzacji             | histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; opóźnienie załączania/ resetowania wyjścia przełączającego; Tłumienie; kalibracja wyświetlanej wartości; wyświetlacz może być obracany / wyłączany; Jednostka wyświetlana |                                                  |
| 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 61000-4-6 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]                                                                                                                                                                                                                     | 224,58                                           |
| Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe  | dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie                                                                                                                               |                                                  |
| Dane mechaniczne                      |                                                                                                                                                                                                                            |                                                  |
| Waga                                  | [g]                                                                                                                                                                                                                        | 356,3                                            |
| Obudowa                               |                                                                                                                                                                                                                            | cylindryczna                                     |
| Wymiary                               | [mm]                                                                                                                                                                                                                       | Ø 34 / L = 120                                   |
| Materiał                              |                                                                                                                                                                                                                            | stal nierdzewna (1.4301 / 304); PC; PBT; 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 1/4" NPT Gwint wewnętrzny  |
| Zintegrowany tłumik                   |                                                                                                                                                                                                                            | nie (można zainstalować)                         |
| Wyświetlacze / elementy robocze       |                                                                                                                                                                                                                            |                                                  |
| Wyświetlacz                           | Stan wyjścia                                                                                                                                                                                                               | LED, kolor czerwony                              |
|                                       | Wyświetlanie funkcji                                                                                                                                                                                                       | 7-segmentowy wyświetlacz LED                     |
|                                       | Wartość mierzona                                                                                                                                                                                                           | 7-segmentowy wyświetlacz LED                     |
| Połączenie elektryczne                |                                                                                                                                                                                                                            |                                                  |
| Wymagana ochrona                      | bezpiecznik miniaturowy wg IEC60127-2 karta 1; ≤ 5 A; szybki                                                                                                                                                               |                                                  |
| Uwagi                                 |                                                                                                                                                                                                                            |                                                  |
| Uwagi                                 | n.c. = nieużywany                                                                                                                                                                                                          |                                                  |
| Sztuk w opakowaniu                    | 1 szt.                                                                                                                                                                                                                     |                                                  |



## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-010-RBN14-HFBOW/LS/ /V

### Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x 1/2"; kodowanie: C



### Podłączenie



Uwaga bezpiecznik miniaturowy wg IEC60127-2 karta 1 ≤ 5 A szybki