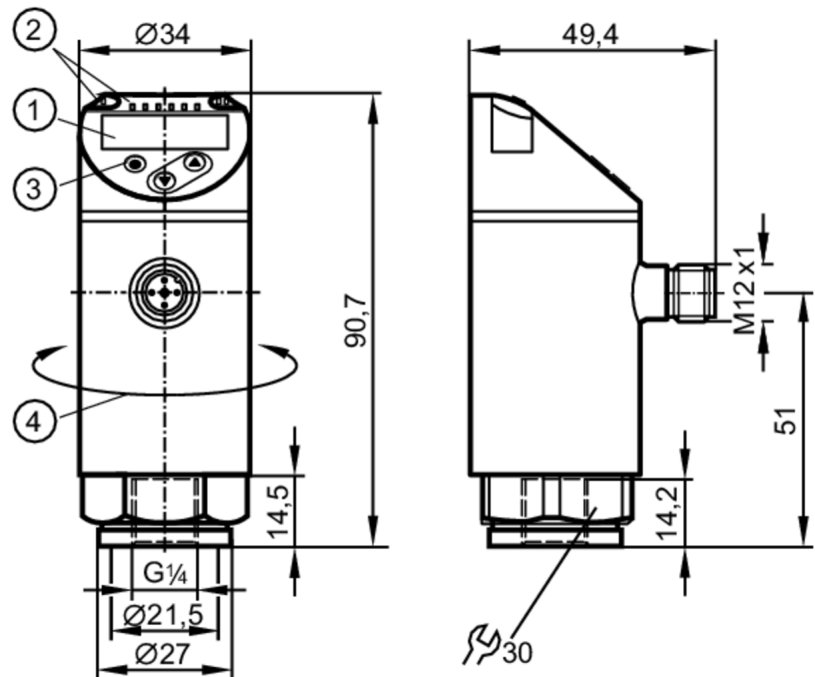




Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-025-RER14-QFRKG/US/ IV



- 1 wyświetlacz alfanumeryczny 4-cyfrowy czerwony / zielony
- 2 diody LED Jednostka wyświetlana / Stan wyjścia
- 3 przycisk do programowania
- 4 górna część obudowy może być obracana 345°



| Cechy produktu                            |       |                                              |
|-------------------------------------------|-------|----------------------------------------------|
| Liczba wejść i wyjść                      |       | Liczba wyjść binarnych: 2                    |
| Zakres pomiarowy                          | [MPa] | 0...2,5                                      |
| Przylącze procesowe                       |       | połączenie gwintowane G 1/4 Gwint wewnętrzny |
| Aplikacja                                 |       |                                              |
| Konstrukcja                               |       | styki pozłacane                              |
| Element pomiarowy                         |       | ceramiczno-pojemnościowe celki pomiarowe     |
| Aplikacja                                 |       | do aplikacji przemysłowych                   |
| Media                                     |       | ciecze i gazy                                |
| Temperatura medium                        | [°C]  | -25...80                                     |
| Minimalne ciśnienie niszczące             | [MPa] | 35                                           |
| Wytrzymałość na ciśnienie                 | [MPa] | 15                                           |
| Rodzaj ciśnienia                          |       | ciśnienie względne                           |
| Dane elektryczne                          |       |                                              |
| Napięcie zasilania                        | [V]   | 18...30 DC; (zgodnie z SELV/PELV)            |
| Pobór prądu                               | [mA]  | < 35                                         |
| Min. rezystancja izolacji                 | [MΩ]  | 100; (500 V DC)                              |
| Klasa ochrony                             |       | III                                          |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją |       | tak                                          |



## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-025-RER14-QFRKG/US/ IV

|                                                  |             |                                                                                                     |
|--------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Czas rozruchu                                    | [s]         | < 0,3                                                                                               |
| Zintegrowana funkcja Watchdog                    |             | tak                                                                                                 |
| <b>Wejścia / wyjścia</b>                         |             |                                                                                                     |
| Liczba wejść i wyjść                             |             | Liczba wyjść binarnych: 2                                                                           |
| <b>Wyjścia</b>                                   |             |                                                                                                     |
| 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]         | 2,5                                                                                                 |
| Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC       | [mA]        | 150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))                                                                |
| Częstotliwość przełączania DC                    | [Hz]        | < 170                                                                                               |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                     |             | tak                                                                                                 |
| Typ zabezpieczenia przed zwarcie                 |             | impulsowe                                                                                           |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem               |             | tak                                                                                                 |
| <b>Zakres pomiaru / nastaw</b>                   |             |                                                                                                     |
| Zakres pomiarowy                                 | [MPa]       | 0...2,5                                                                                             |
| <b>Factory setting / CMPT = 2</b>                |             |                                                                                                     |
| Punkt przełączania SP                            | [MPa]       | 0,02...2,5                                                                                          |
| Punkt resetu rP                                  | [MPa]       | 0,01...2,49                                                                                         |
| Min. różnica między SP a rP                      | [MPa]       | 0,02                                                                                                |
| W krokach co                                     | [MPa]       | 0,01                                                                                                |
| <b>Status_B High Resolution / CMPT = 3</b>       |             |                                                                                                     |
| Punkt przełączania SP                            | [MPa]       | 0,02...2,5                                                                                          |
| Punkt resetu rP                                  | [MPa]       | 0,01...2,49                                                                                         |
| Min. różnica między SP a rP                      | [MPa]       | 0,02                                                                                                |
| W krokach co                                     | [MPa]       | 0,01                                                                                                |
| <b>Dokładność / odchylenie</b>                   |             |                                                                                                     |
| Dokładność punktu przełączania                   |             | < ± 0,5                                                                                             |
|                                                  | [% zakresu] |                                                                                                     |
| Powtarzalność                                    | [% zakresu] | < ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K)                                                           |
| Odchyłka od charakterystyki                      |             | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = ustawianie wartości brzegowej) |
|                                                  | [% zakresu] |                                                                                                     |
| Odchylenie histerezy                             | [% zakresu] | < ± 0,25                                                                                            |
| Stabilność długotrwała                           |             | < ± 0,05; (na 6 miesięcy)                                                                           |
|                                                  | [% zakresu] |                                                                                                     |
| Współczynnik temperaturowy punktu zerowego       |             | < ± 0,2; (-0...80 °C)                                                                               |



## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-025-RER14-QFRKG/US/ IV

|                                      |                                                                                                                                           |                       |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| [% na zakres 10 K]                   |                                                                                                                                           |                       |
| Współczynnik temperaturowy zakresu   |                                                                                                                                           | < ± 0,2; (-0...80 °C) |
| [% na zakres 10 K]                   |                                                                                                                                           |                       |
| Czasy reakcji                        |                                                                                                                                           |                       |
| Czas reakcji                         | [ms]                                                                                                                                      | < 3                   |
| Programowalny czas opóźnienia dS, dr | [s]                                                                                                                                       | 0...50                |
| Software / programowanie             |                                                                                                                                           |                       |
| Możliwości parametryzacji            | histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; logika przełączania; opóźnienie włączenia / wyłączenia; Tłumienie; Jednostka wyświetlana |                       |
| Interfejsy                           |                                                                                                                                           |                       |
| Interfejs komunikacyjny              | IO-Link                                                                                                                                   |                       |
| Typ transmisji                       | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                         |                       |
| IO-Link Revision                     | 1.1                                                                                                                                       |                       |
| Norma SDCI                           | IEC 61131-9                                                                                                                               |                       |
| SIO tryb                             | tak                                                                                                                                       |                       |
| Wymagany typ portu mastera           | A; (dla niepodłączonego pinu 2 : B)                                                                                                       |                       |
| Obsługiwane DeviceID                 | Typ działania                                                                                                                             | DeviceID              |
|                                      | Factory setting / CMPT = 2                                                                                                                | 438                   |
|                                      | Status_B High Resolution / CMPT = 3                                                                                                       | 623                   |
| Uwaga                                | Więcej informacji można znaleźć w pliku PDF IODD w sekcji „Pliki do pobrania”                                                             |                       |
| Factory setting / CMPT = 2           |                                                                                                                                           |                       |
| Profil                               | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis                                                              |                       |
| Min.czas cyklu procesu               | [ms]                                                                                                                                      | 2,3                   |
| Rozdzielczość IO-Link - ciśnienie    | [MPa]                                                                                                                                     | 0,01                  |
| Rozdzielczość IO-Link - ciśnienie    | [MPa]                                                                                                                                     | 0,01                  |
| Dane procesowe IO-Link (cykliczne)   | Funkcja                                                                                                                                   | długość bajtu         |
|                                      | Ciśnienie                                                                                                                                 | 14                    |
|                                      | informacje o przełączaniu binarnym                                                                                                        | 2                     |
| Funkcje IO-Link (acykliczne)         | nazwa przypisana do aplikacji                                                                                                             |                       |
| Status_B High Resolution / CMPT = 3  |                                                                                                                                           |                       |
| Profil                               | Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)                                                |                       |
| Min.czas cyklu procesu               | [ms]                                                                                                                                      | 3                     |
| Rozdzielczość IO-Link - ciśnienie    | [MPa]                                                                                                                                     | 0,001                 |
| Rozdzielczość IO-Link - ciśnienie    | [MPa]                                                                                                                                     | 0,001                 |
| Dane procesowe IO-Link (cykliczne)   | Funkcja                                                                                                                                   | długość bajtu         |
|                                      | Ciśnienie                                                                                                                                 | 16                    |
|                                      | status urządzenia                                                                                                                         | 4                     |
|                                      | informacje o przełączaniu binarnym                                                                                                        | 2                     |
| Funkcje IO-Link (acykliczne)         | nazwa przypisana do aplikacji                                                                                                             |                       |



## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-025-RER14-QFRKG/US/ IV

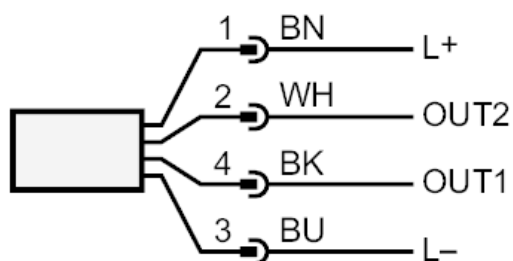
| Warunki pracy                                                                                  |                                                                                              |                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura otoczenia                                                                          | [°C]                                                                                         | -25...80                                                                                 |
| Temperatura składowania                                                                        | [°C]                                                                                         | -40...100                                                                                |
| Ochrona                                                                                        |                                                                                              | IP 65; IP 67                                                                             |
| Testy / dopuszczenia                                                                           |                                                                                              |                                                                                          |
| EMC                                                                                            | DIN EN 61000-6-2                                                                             |                                                                                          |
|                                                                                                | DIN EN 61000-6-3                                                                             |                                                                                          |
| Odporność na wstrząsy                                                                          | DIN EN 60068-2-27                                                                            | 50 g (11 ms)                                                                             |
| Odporność na wibracje                                                                          | DIN EN 60068-2-6                                                                             | 20 g (10...2000 Hz)                                                                      |
| MTTF                                                                                           | [lata]                                                                                       | 260                                                                                      |
| Dopuszczenie UL                                                                                | Dopuszczenie UL numer                                                                        | J001                                                                                     |
| Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe                                                           | dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie |                                                                                          |
| Dane mechaniczne                                                                               |                                                                                              |                                                                                          |
| Waga                                                                                           | [g]                                                                                          | 227                                                                                      |
| Obudowa                                                                                        |                                                                                              | cyldryczna                                                                               |
| Wymiary                                                                                        | [mm]                                                                                         | Ø 34 / L = 90,7                                                                          |
| Materiał                                                                                       | stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC                                   |                                                                                          |
| Materiały części w kontakcie z medium                                                          | stal nierdzewna (1.4404 / 316L); ceramika; FKM                                               |                                                                                          |
| Min. liczba cykli ciśnienia                                                                    | 100 milionów                                                                                 |                                                                                          |
| Moment dokręcający                                                                             | [Nm]                                                                                         | 25...35; (zalecany; W zależności od użytej pasty smarującej, uszczelnienia i ciśnienia.) |
| Przyłącze procesowe                                                                            | połączenie gwintowane G 1/4 Gwint wewnętrzny                                                 |                                                                                          |
| Zintegrowany tłumik                                                                            | nie (można zainstalować)                                                                     |                                                                                          |
| Wyświetlacz / elementy robocze                                                                 |                                                                                              |                                                                                          |
| Wyświetlacz                                                                                    | Jednostka wyświetlana                                                                        | 3 x LED, kolor zielony (MPa)                                                             |
|                                                                                                | Stan wyjścia                                                                                 | 2 x LED, kolor żółty                                                                     |
|                                                                                                | Wartość mierzona                                                                             | wyświetlacz alfanumeryczny, czerwony / zielony 4-cyfrowy                                 |
| Uwagi                                                                                          |                                                                                              |                                                                                          |
| Sztuk w opakowaniu                                                                             | 1 szt.                                                                                       |                                                                                          |
| Połączenie elektryczne                                                                         |                                                                                              |                                                                                          |
| Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: pozłacane                                              |                                                                                              |                                                                                          |
| <div></div> |                                                                                              |                                                                                          |



## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-025-RER14-QFRKG/US/ IV

### Podłączenie



|      |                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------|
| OUT1 | Wyjście przełączające<br>IO-Link                                          |
| OUT2 | Wyjście przełączające<br>Kolory zgodne z DIN EN 60947-5-2<br>Kolory żył : |
| BK = | czarny                                                                    |
| BN = | brązowy                                                                   |
| BU = | niebieski                                                                 |
| WH = | biały                                                                     |