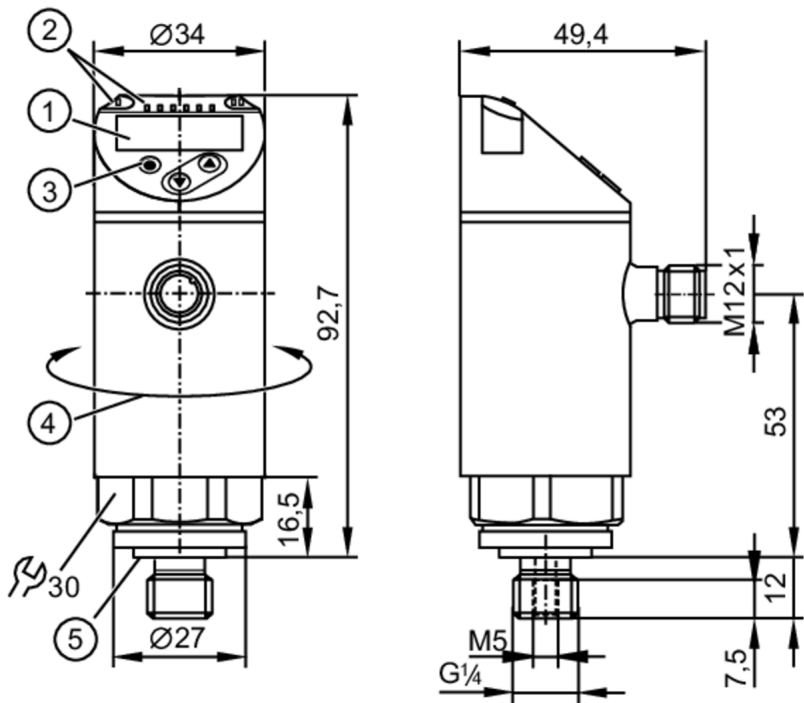


PN2571



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-250-SEG14-MFRKG/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°
- 5 uszczelnienie



Cechy produktu

|                      |                                                                                       |              |            |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Liczba wejść i wyjść | Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1                                |              |            |
| Zakres pomiarowy     | 0...250 bar                                                                           | 0...3625 psi | 0...25 MPa |
| Przylącze procesowe  | połączenie gwintowane G 1/4 gwint zewnętrzny (DIN EN ISO 1179-2); Gwint wewnętrzny:M5 |              |            |

Aplikacja

|                                  |                            |           |         |
|----------------------------------|----------------------------|-----------|---------|
| Konstrukcja                      | styki pozłacane            |           |         |
| Element pomiarowy                | metalowa celka pomiarowa   |           |         |
| Aplikacja                        | do aplikacji przemysłowych |           |         |
| Media                            | ciecze i gazy              |           |         |
| Temperatura medium [°C]          | -25...80                   |           |         |
| Minimalne ciśnienie niszczące    | 1200 bar                   | 17400 psi | 120 MPa |
| Wytrzymałość na ciśnienie        | 500 bar                    | 7250 psi  | 50 MPa  |
| Odporność na podciśnienie [mbar] | -1000                      |           |         |
| Odporność na podciśnienie [MPa]  | -0,1                       |           |         |
| 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)                   |



## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-250-SEG14-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 1:5)                                           |
| Maks. obciążenie [Ω]                                 | 500                                                               |
| Analogowe wyjście napięciowe [V]                     | 0...10; (skalowany 1:5)                                           |
| Min. rezystancja obciążenia [Ω]                      | 2000                                                              |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem                     | tak                                                               |
| Typ zabezpieczenia przed zwarcieniem                 | impulsowe                                                         |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem                   | tak                                                               |

## Zakres pomiaru / nastaw

|                                   |              |                |            |
|-----------------------------------|--------------|----------------|------------|
| Zakres pomiarowy                  | 0...250 bar  | 0...3625 psi   | 0...25 MPa |
| Wyjście analogowe / dolna wartość | 0...200 bar  | 0...2900 psi   | 0...20 MPa |
| Wyjście analogowe / górna wartość | 50...250 bar | 725...3625 psi | 5...25 MPa |

## Factory setting / CMPT = 2

|                             |               |               |                 |
|-----------------------------|---------------|---------------|-----------------|
| Punkt przełączania SP       | 1,5...250 bar | 25...3625 psi | 0,15...25 MPa   |
| Punkt resetu rP             | 0,5...249 bar | 10...3610 psi | 0,05...24,9 MPa |
| Min. różnica między SP a rP | 1,5 bar       | 15 psi        | 0,15 MPa        |
| W krokach co                | 0,5 bar       | 5 psi         | 0,05 MPa        |

## Status\_B High Resolution / CMPT = 3

|                             |               |               |                 |
|-----------------------------|---------------|---------------|-----------------|
| Punkt przełączania SP       | 1,6...250 bar | 23...3626 psi | 0,16...25 MPa   |
| Punkt resetu rP             | 0,5...249 bar | 8...3611 psi  | 0,05...24,9 MPa |
| Min. różnica między SP a rP | 1,1 bar       | 15 psi        | 0,11 MPa        |
| W krokach co                | 0,1 bar       | 1 psi         | 0,01 MPa        |



## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-250-SEG14-MFRKG/US/ IV

| 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]                                                                                                                                        | < ± 0,05; (Turn down 1:1; na 6 miesięcy)                                                                           |
| Współczynnik temperaturowy punktu zerowego     | [% na zakres 10 K]                                                                                                                                 | 0,2; (-25...80 °C)                                                                                                 |
| Współczynnik temperaturowy zakresu             | [% na zakres 10 K]                                                                                                                                 | 0,2; (-25...80 °C)                                                                                                 |
| Uwaga                                          | dokładność punktu przełączania, błąd liniowości zgodnie z DNV GL: < ± 1%: < ± 1%                                                                   |                                                                                                                    |
| Czasy reakcji                                  |                                                                                                                                                    |                                                                                                                    |
| Czas reakcji                                   | [ms]                                                                                                                                               | < 1,5                                                                                                              |
| Programowalny czas opóźnienia dS, dr           | [s]                                                                                                                                                | 0...50                                                                                                             |
| Tłumienie wartości procesowej dAP              | [s]                                                                                                                                                | 0...4                                                                                                              |
| Tłumienie wyjścia analogowego dAA              | [s]                                                                                                                                                | 0...4                                                                                                              |
| Maksymalny czas odpowiedzi wyjścia analogowego | [ms]                                                                                                                                               | 3                                                                                                                  |
| Software / programowanie                       |                                                                                                                                                    |                                                                                                                    |
| Możliwości parametryzacji                      | histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; opóźnienie włączenia / wyłączenia; Tłumienie; Jednostka wyświetlana; wyjście prądowe / napięciowe |                                                                                                                    |
| 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                                                                                                                         | 460                                                                                                                |
|                                                | Status_B High Resolution / CMPT = 3                                                                                                                | 639                                                                                                                |
| 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              | [bar]                                                                                                                                              | 0,1                                                                                                                |



## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-250-SEG14-MFRKG/US/ /V

|                                         |                                                                                                    |                                                          |                      |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------|
| Dane procesowe IO-Link (cykliczne)      | <b>Funkcja</b>                                                                                     |                                                          | <b>długość bajtu</b> |
|                                         | 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 [bar] | 0,1                                                                                                |                                                          |                      |
| Dane procesowe IO-Link (cykliczne)      | <b>Funkcja</b>                                                                                     | <b>długość bajtu</b>                                     |                      |
|                                         | Ciśnienie                                                                                          | 16                                                       |                      |
|                                         | status urządzenia                                                                                  | 4                                                        |                      |
|                                         | informacje o przełączaniu binarnym                                                                 | 2                                                        |                      |
| Funkcje IO-Link (acykliczne)            | nazwa przypisana do aplikacji                                                                      |                                                          |                      |
| 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]                             | 129                                                                                                |                                                          |                      |
| Dopuszczenie UL                         | Dopuszczenie UL numer                                                                              | J014                                                     |                      |
| Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe    | dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie       |                                                          |                      |
| Dane mechaniczne                        |                                                                                                    |                                                          |                      |
| Waga [g]                                | 261,5                                                                                              |                                                          |                      |
| Obudowa                                 | cylindryczna                                                                                       |                                                          |                      |
| Wymiary [mm]                            | Ø 34 / L = 92,7                                                                                    |                                                          |                      |
| Materiał                                | stal nierdzewna 1.4542 (17-4 PH / 630); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC |                                                          |                      |
| Materiały części w kontakcie z medium   | stal nierdzewna 1.4542 (17-4 PH / 630)                                                             |                                                          |                      |
| Min. liczba cykli ciśnienia             | 100 milionów                                                                                       |                                                          |                      |
| Moment dokręcający [Nm]                 | 25...35; (zalecany; W zależności od użytej pasty smarującej, uszczelnienia i ciśnienia.)           |                                                          |                      |
| Przylącze procesowe                     | połączenie gwintowane G 1/4 gwint zewnętrzny (DIN EN ISO 1179-2); Gwint wewnętrzny:M5              |                                                          |                      |
| Uszczelnienie przylącza procesowego     | FKM (DIN EN ISO 1179-2)                                                                            |                                                          |                      |
| Zintegrowany tłumik                     | nie (można zainstalować)                                                                           |                                                          |                      |
| Wyświetlacze / elementy robocze         |                                                                                                    |                                                          |                      |
| Wyświetlacz                             | Jednostka wyświetlana                                                                              | 3 x LED, kolor zielony (bar, psi, MPa)                   |                      |
|                                         | Stan wyjścia                                                                                       | 2 x LED, kolor żółty                                     |                      |
|                                         | Wartość mierzona                                                                                   | wyświetlacz alfanumeryczny, czerwony / zielony 4-cyfrowy |                      |

# PN2571



## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-250-SEG14-MFRKG/US/ /V

### Uwagi

Sztuk w opakowaniu

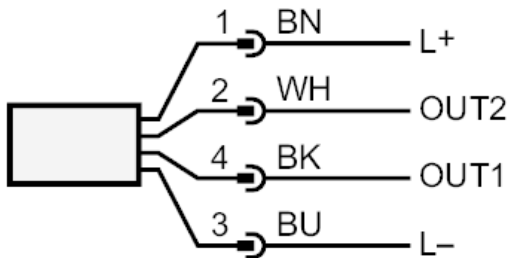
1 szt.

### Połączenie elektryczne

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



### Podłączenie



|              |                                            |
|--------------|--------------------------------------------|
| OUT1         | Wyjście przełączające<br>IO-Link           |
| OUT2         | Wyjście przełączające<br>wyjście analogowe |
| Kolory żył : |                                            |
| BK =         | czarny                                     |
| BN =         | brązowy                                    |
| BU =         | niebieski                                  |
| WH =         | biały                                      |