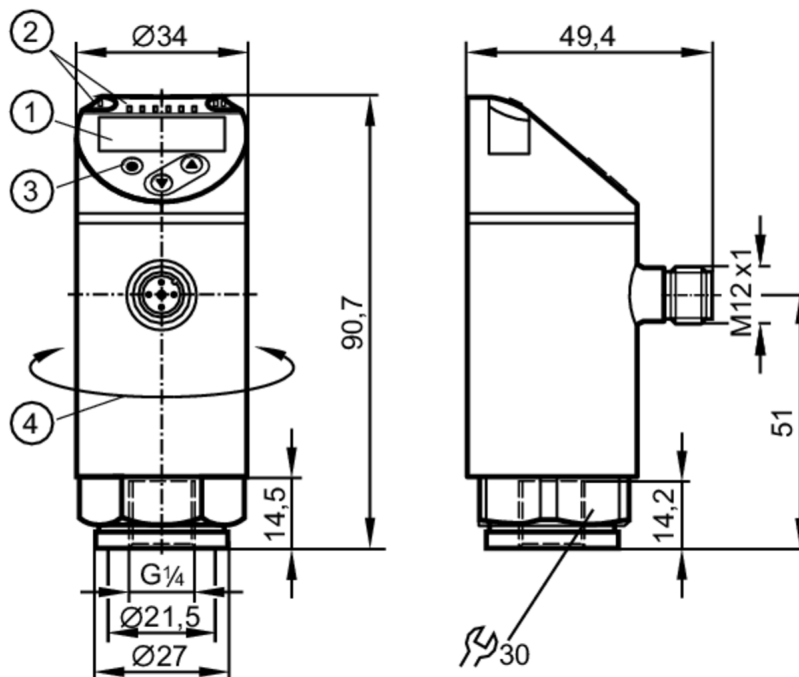




Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-100-SER14-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 binarych: 2 | | |
| Zakres pomiarowy | 0...100 bar | 0...1450 psi | 0...10 MPa |
| Przyłącze procesowe | połączenie gwintowane G 1/4 Gwint wewnętrzny | | |

Aplikacja

| | | | |
|----------------------------------|--|----------|--------|
| Konstrukcja | styki pozłacane | | |
| Element pomiarowy | ceramiczno-pojemnościowe celki pomiarowe | | |
| Aplikacja | do aplikacji przemysłowych | | |
| Media | Ciecze | | |
| Warunkowo odpowiedni dla | do użycia z gazami o ciśnieniu > 25 bar tylko na zapytanie | | |
| Temperatura medium [°C] | -25...80 | | |
| Minimalne ciśnienie niszczące | 650 bar | 9400 psi | 65 MPa |
| Wytrzymałość na ciśnienie | 300 bar | 4350 psi | 30 MPa |
| Odporność na podciśnienie [mbar] | -1000 | | |
| 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 | | |



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-100-SER14-QFRKG/US/ IV

| | |
|---|-------|
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak |
| 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] | 2,5 |
| Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA] | 150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C)) |
| Częstotliwość przełączania DC [Hz] | < 170 |
| Zabezpieczenie przed zwarciami | tak |
| Typ zabezpieczenia przed zwarciami | impulsowe |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem | tak |

Zakres pomiaru / nastaw

| | | | |
|------------------|-------------|--------------|------------|
| Zakres pomiarowy | 0...100 bar | 0...1450 psi | 0...10 MPa |
|------------------|-------------|--------------|------------|

Factory setting / CMPT = 2

| | | | |
|-----------------------------|----------------|---------------|-----------------|
| Punkt przełączania SP | 1...100 bar | 10...1450 psi | 0,1...10 MPa |
| Punkt resetu rP | 0,5...99,5 bar | 5...1445 psi | 0,05...9,95 MPa |
| Min. różnica między SP a rP | 0,5 bar | 10 psi | 0,05 MPa |
| W krokach co | 0,5 bar | 5 psi | 0,05 MPa |

Status_B High Resolution / CMPT = 3

| | | | |
|-----------------------------|----------------|---------------|-----------------|
| Punkt przełączania SP | 0,8...100 bar | 12...1450 psi | 0,08...10 MPa |
| Punkt resetu rP | 0,3...99,5 bar | 5...1443 psi | 0,03...9,95 MPa |
| Min. różnica między SP a rP | 0,5 bar | 8 psi | 0,05 MPa |
| W krokach co | 0,1 bar | 1 psi | 0,01 MPa |

Dokładność / odchylenie

| | |
|--|---|
| Dokładność punktu przełączania [% zakresu] | < ± 0,5 |
| Powtarzalność [% zakresu] | < ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K) |
| Odchyłka od charakterystyki [% zakresu] | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = ustawianie wartości brzegowej) |
| Odchylenie histerezy [% zakresu] | < ± 0,25 |
| Stabilność długotrwała [% zakresu] | < ± 0,05; (na 6 miesięcy) |



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-100-SER14-QFRKG/US/ IV

| | |
|--|-----------------------|
| 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] | < 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 master | A; (dla niepodłączonego pinu 2 : B) | |
| Ilość danych analogowych | 1 | |
| Ilość danych binarnych | 2 | |
| Obsługiwane DeviceID | Typ działania | DeviceID |
| | Factory setting / CMPT = 2 | 401 |
| | Status_B High Resolution / CMPT = 3 | 599 |
| | PN7002 | 309 |
| 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 | |
| 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 [bar] | 0,05 | |
| Rozdzielczość IO-Link - ciśnienie [MPa] | 0,02 | |

PN7092



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-100-SER14-QFRKG/US/ IV

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

| | | |
|-------------------------|------|--------------|
| 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 | J002 |
| Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe | dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie | |

| | | |
|---------------------------------------|--|--|
| Dane mechaniczne | | |
| Waga | [g] | 272 |
| 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) | |

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

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

Połączenie elektryczne

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



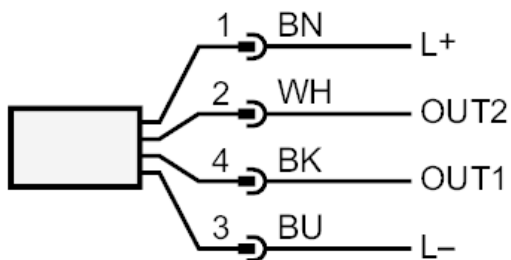
PN7092



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-100-SER14-QFRKG/US/ IV

Podłączenie



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