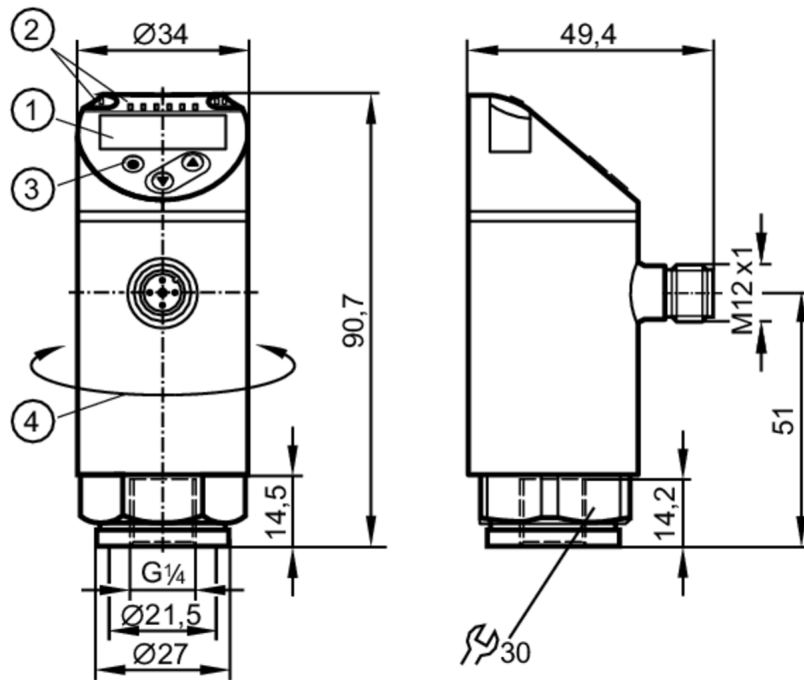




Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-160-SER14-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°



Cechy produktu

| | | | |
|----------------------|--|--------------|------------|
| Liczba wejść i wyjść | Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1 | | |
| Zakres pomiarowy | 0...160 bar | 0...2320 psi | 0...16 MPa |
| Przyłącze procesowe | połączenie gwintowane G 1/4 Gwint wewnętrzny (DIN EN ISO 1179-2) | | |

Aplikacja

| | | | |
|----------------------------------|--|-----------|--------|
| Konstrukcja | styki pozłacane | | |
| Element pomiarowy | ceramiczno-pojemnościowe celki pomiarowe | | |
| Aplikacja | do aplikacji przemysłowych | | |
| Media | ciecze i gazy | | |
| Warunkowo odpowiedni dla | do użycia z gazami o ciśnieniu > 25 bar tylko na zapytanie | | |
| Temperatura medium [°C] | -25...80 | | |
| Minimalne ciśnienie niszczące | 750 bar | 10900 psi | 75 MPa |
| Wytrzymałość na ciśnienie | 350 bar | 5100 psi | 35 MPa |
| Odporność na podciśnienie [mbar] | -1000 | | |
| Rodzaj ciśnienia | ciśnienie względne | | |



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-160-SER14-MFRKG/US/ IV

| 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 | | |
| 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 | | |
| Sygnal wyjściowy | | sygnal przełączający; sygnal 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 zwarciami | | tak | | |
| Typ zabezpieczenia przed zwarciami | | impulsowe | | |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem | | tak | | |
| Zakres pomiaru / nastaw | | | | |
| Zakres pomiarowy | | 0...160 bar | 0...2320 psi | 0...16 MPa |
| Punkt przełączania SP | | 1,3...160 bar | 19...2321 psi | 0,13...16 MPa |
| Punkt resetu rP | | 0,5...159,2 bar | 7...2309 psi | 0,05...15,92 MPa |
| Wyjście analogowe / dolna wartość | | 0...128 bar | 0...1856 psi | 0...12,8 MPa |
| Wyjście analogowe / górna wartość | | 32...160 bar | 464...2321 psi | 3,2...16 MPa |
| Min. różnica między SP a rP | | 0,8 bar | 12 psi | 0,08 MPa |
| W krokach co | | 0,1 bar | 1 psi | 0,01 MPa |



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-160-SER14-MFRKG/US/ IV

| Dokładność / odchylenie | |
|--|--|
| Dokładność punktu przełączenia [% 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; (-0...80 °C) |
| Współczynnik temperaturowy zakresu [% na zakres 10 K] | < ± 0,2; (-0...80 °C) |
| Uwaga | dokładność punktu przełączenia, 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 |



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-160-SER14-MFRKG/US/ IV

| Interfejsy | | |
|---|--|---------------------|
| Interfejs komunikacyjny | IO-Link | |
| Typ transmisji | COM2 (38,4 kBaud) | |
| IO-Link Revision | 1.1 | |
| Norma SDCI | IEC 61131-9 | |
| Profil | Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000) | |
| SIO tryb | tak | |
| Wymagany typ portu master | A; (dla niepodłączonego pinu 2 : B) | |
| Min.czas cyklu procesu [ms] | 3 | |
| Rozdzielczość IO-Link - ciśnienie [bar] | 0,2 | |
| 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 | |
| Obsługiwane DeviceID | Typ działania | DeviceID |
| | domyślnie | 1200 |
| Uwaga | Więcej informacji można znaleźć w pliku PDF IOODD w sekcji „Pliki do pobrania” | |
| 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] | | 166 |
| Dopuszczenie UL | Dopuszczenie UL numer | J020 |
| | Numer UL | E174189 |
| Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe | dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie | |
| Dane mechaniczne | | |
| Waga [g] | | 282 |
| Materiał | stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC | |
| Materiały części w kontakcie z medium | stal nierdzewna (1.4404 / 316L); Al2O3 (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 (DIN EN ISO 1179-2) | |
| Zintegrowany tłumik | nie (można zainstalować) | |



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-160-SER14-MFRKG/US/ IV

| 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 |

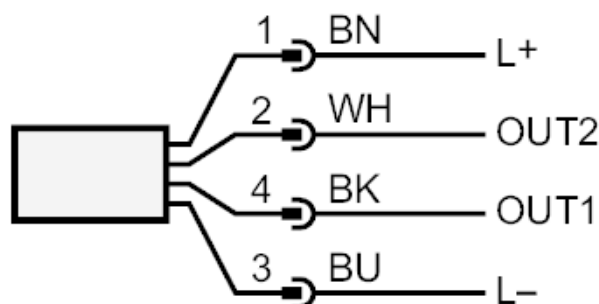
| Uwagi | |
|--------------------|--------|
| Sztuk w opakowaniu | 1 szt. |

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie



OUT1 Wyjście przełączające

IO-Link

OUT2 Wyjście przełączające

wyjście analogowe

Kolory żył :

BK = czarny

BN = brązowy

BU = niebieski

WH = biały