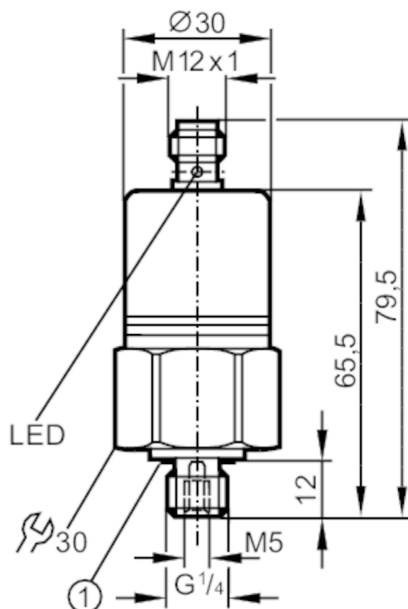


PP002E



Presostat z ceramiczną celą pomiarową

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ IV



1 uszczelnienie



Cechy produktu

| | | | |
|----------------------|--|--------------|------------|
| Liczba wejść i wyjść | Liczba wyjść binarnych: 2 | | |
| Zakres pomiarowy | 0...100 bar | 0...1450 psi | 0...10 MPa |
| Przyłącze procesowe | połączenie gwintowane G 1/4 gwint zewnętrzny Gwint wewnętrzny:M5 | | |

Aplikacja

| | | | |
|-------------------------------|--|----------|--------|
| Aplikacja | dla aplikacji mobilnych | | |
| Media | ciecze i gazy | | |
| Warunkowo odpowiedni dla | do użycia z gazami o ciśnieniu > 25 bar tylko na zapytanie | | |
| Temperatura medium [°C] | -25...90 | | |
| Minimalne ciśnienie niszczące | 650 bar | 9400 psi | 65 MPa |
| Wytrzymałość na ciśnienie | 300 bar | 4350 psi | 30 MPa |
| Rodzaj ciśnienia | ciśnienie względne | | |

Dane elektryczne

| | | | |
|---|--|--|--|
| Napięcie zasilania [V] | 9,6...36 DC; (tryb komunikacji: 18...32) | | |
| Pobór prądu [mA] | < 45 | | |
| Min. rezystancja izolacji [MΩ] | 100; (500 V DC) | | |
| Klasa ochrony | III | | |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak | | |
| Czas rozruchu [s] | 0,3 | | |

Wejścia / wyjścia

| | | | |
|----------------------|---------------------------|--|--|
| Liczba wejść i wyjść | Liczba wyjść binarnych: 2 | | |
|----------------------|---------------------------|--|--|



Presostat z ceramiczną celą pomiarową

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ IV

| Wyjścia | |
|--|---|
| Łączna liczba wyjść | 2 |
| Sygnał wyjściowy | sygnał przełączający; IO-Link; (konfigurowalne) |
| Wykonanie elektryczne | PNP |
| 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] | 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 |
| Punkt przełączania SP | 1...100 bar | 20...1450 psi | 0,1...10 MPa |
| Punkt resetu rP | 0,5...99,5 bar | 10...1440 psi | 0,05...9,95 MPa |
| W krokach co | 0,5 bar | 10 psi | 0,05 MPa |
| Ustawienia fabryczne | | SP1 = 25,0 bar | rP1 = 23,0 bar |
| | | SP2 = 75,0 bar | rP2 = 73,0 bar |
| | | OUT1 = Hno | OUT2 = Hno |

| Dokładność / odchylenie | |
|---|---|
| Dokładność punktu przełączania [% zakresu] | $< \pm 0,5$ |
| Powtarzalność [% zakresu] | $< \pm 0,1$; (z wahaniami temperatury < 10 K) |
| Odchyłka od charakterystyki [% zakresu] | $< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = ustawianie wartości brzegowej) |
| Odchylenie histerezy [% zakresu] | $< \pm 0,1$ |
| Stabilność długotrwała [% zakresu] | $< \pm 0,1$; (na rok) |
| Współczynnik temperaturowy punktu zerowego [% na zakres 10 K] | $< \pm 0,2$; (0...80 °C) |
| Współczynnik temperaturowy zakresu [% na zakres 10 K] | $< \pm 0,2$; (0...80 °C) |

| Czasy reakcji | |
|---|---|
| Czas reakcji [ms] | < 3 |
| Krokowe tłumienie wartości procesowej dAP [s] | 0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500 |

| Interfejsy | |
|-------------------------|---------|
| Interfejs komunikacyjny | IO-Link |

PP002E



Presostat z ceramiczną celą pomiarową

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ IV

| | | |
|-----------------------------|---------------------------------|----------------------|
| Typ transmisji | COM2 (38,4 kBaud) | |
| IO-Link Revision | 1.0 | |
| Profil | brak Profilu | |
| SIO tryb | tak | |
| Wymagany typ portu mastera | A | |
| Ilość danych analogowych | 1 | |
| Ilość danych binarnych | 2 | |
| Min.czas cyklu procesu [ms] | 2,3 | |
| Obsługiwane DeviceID | Typ działania default | DeviceID 4 |

Warunki pracy

| | |
|------------------------------|---|
| Temperatura otoczenia [°C] | -25...85 |
| Temperatura składowania [°C] | -40...100 |
| Ochrona | IP 68; (7 dni / 1 m głębokości wody / 0,1 bara) |

Testy / dopuszczenia

| | | |
|--------------------------------------|--|---|
| EMC | odporność na zakłócenia | EN 61000-6-2 |
| | EN 61000-4-2 ESD | 4 kV wyładowanie bezpośrednie / 15 kV wyładowanie atmosferyczne |
| | EN 61000-4-3 w.cz. promieniowane | 20 V/m |
| | EN 61000-4-4 Burst | 4 kV cęgi probiercze |
| | EN 61000-4-5 Surge | 0,5 kV zasilanie / 1 kV sygnał do urządzeń DC |
| | EN 61000-4-6 w. cz. przewodzone | 10 V |
| | odporność na zakłócenia | ECE R 10, Rev. 5 |
| Odporność na wstrząsy | Badanie w komorze pochłaniającej zgodnie z ISO 11452-2: | 80 V/m |
| | EN 50155 | Klasze T3, C1, S1 |
| | DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29 | 1000 g |
| Odporność na wibracje | DIN EN 61373 | Kategoria 3 |
| | DIN IEC 68-2-6 | 20 g (10...2000 Hz) |
| | DIN EN 60068-2-64 | 14 g |
| MTTF [lata] | DIN EN 61373 | Kategoria 2 |
| | | 310 |
| Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe | dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie | |

Dane mechaniczne

| | |
|---------------------------------------|--|
| Waga [g] | 226 |
| Obudowa | cyldryczna |
| Wymiary [mm] | Ø 30 / L = 79,5 |
| Materiał | stal nierdzewna (1.4301 / 304); FKM; EPDM/X; PA |
| Materiały części w kontakcie z medium | stal nierdzewna (1.4305 / 303); ceramika; FKM |
| Min. liczba cykli ciśnienia | 100 milionów |
| Przyłącze procesowe | połączenie gwintowane G 1/4 gwint zewnętrzny Gwint wewnętrzny:M5 |
| Zintegrowany tłumik | nie (można zainstalować) |

PP002E



Presostat z ceramiczną celą pomiarową

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ IV

Wyświetlacze / elementy robocze

| | | |
|-----------------|--------------|------------------------|
| Wyświetlacz | działanie | 2 x LED, kolor zielony |
| | Stan wyjścia | 2 x LED, kolor żółty |
| Funkcja uczenia | | tak |

Uwagi

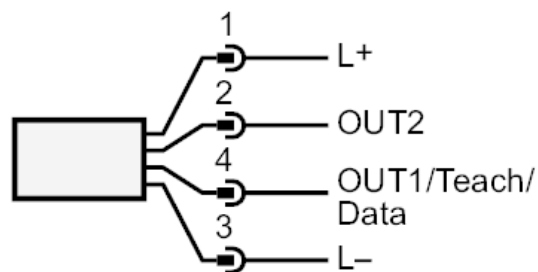
| | |
|--------------------|---|
| Uwagi | odnośnie do UL: "limited voltage" z zabezpieczeniem nadprądowym zgodnie z UL508 |
| Sztuk w opakowaniu | 1 szt. |

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A



Podłączenie



| | |
|------|-----------------------|
| OUT1 | Wyjście przełączające |
| OUT2 | Wyjście przełączające |
| | Wyjście diagnostyczne |