

PV8060



Presostat z IO-Link

PV-600-SEG14-UFRVG/US



1 uszczelnienie



Cechy produktu

| | | | |
|----------------------|--|--------------|------------|
| Liczba wejść i wyjść | Liczba wyjść binarych: 2 | | |
| Zakres pomiarowy | 0...600 bar | 0...8700 psi | 0...60 MPa |
| Przyłącze procesowe | połączenie gwintowane G 1/4 gwint zewnętrzny (DIN EN ISO 1179-2); Gwint wewnętrzny: M5 | | |

Aplikacja

| | | | |
|----------------------------------|----------------------------|-----------|---------|
| Element pomiarowy | metalowa celka pomiarowa | | |
| Aplikacja | do aplikacji przemysłowych | | |
| Media | ciecze i gazy | | |
| Temperatura medium [°C] | -40...90 | | |
| Minimalne ciśnienie niszczące | 2500 bar | 36255 psi | 250 MPa |
| Wytrzymałość na ciśnienie | 1500 bar | 21755 psi | 150 Mpa |
| Uwaga dot. przeciążalności | statyczne | | |
| Odporność na podciśnienie [mbar] | -1000 | | |
| Rodzaj ciśnienia | ciśnienie względne | | |

Dane elektryczne

| | | | |
|---|-----------------|--|--|
| Napięcie zasilania [V] | 18...30 DC | | |
| Pobór prądu [mA] | < 15 | | |
| 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 binarych: 2 | | |
|----------------------|--------------------------|--|--|



Presostat z IO-Link

PV-600-SEG14-UFRVG/US

| 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 |
| Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA] | 100 |
| Częstotliwość przełączania DC [Hz] | < 130 |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem | tak |
| Typ zabezpieczenia przed zwarcieniem | impulsowe |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem | tak |

| Zakres pomiaru / nastaw | | | |
|-------------------------|-----------------|----------------|------------------|
| Zakres pomiarowy | 0...600 bar | 0...8700 psi | 0...60 MPa |
| Punkt przełączania SP | 6...600 bar | 87...8702 psi | 0,6...60 MPa |
| Punkt resetu rP | 3,1...597,1 bar | 44...8660 psi | 0,31...59,71 MPa |
| W krokach co | 0,1 bar | 1 psi | 0,01 MPa |
| Ustawienia fabryczne | SP1 = 150 bar | rP1 = 138 bar | ou1 = Hno; |
| | SP2 = 450 bar | rP2 = 438 bar | ou2 = Hno; |
| | dS1/dS2 = 0 ms | dr1/dr2 = 0 ms | |
| | coF = 0 % | P-n = PnP | dAP= 60 ms |

| Monitoring temperatury | | |
|------------------------|-------------|----------------|
| Zakres pomiarowy | -40...90 °C | -40...194 °F |
| Punkt przełączania SP | -38...90 °C | -36,4...194 °F |
| Punkt resetu rP | -40...88 °C | -40...190,4 °F |
| W krokach co | 0,1 °C | 0,1 °F |

| Dokładność / odchylenie | |
|---|---|
| Dokładność punktu przełączania [% zakresu] | < ± 0,5 (nach DIN EN 61298-2) |
| Powtarzalność [% zakresu] | < ± 0,05; (z wahaniami temperatury < 10 K) |
| Odchyłka od charakterystyki [% zakresu] | < ± 0,5; (liniowość, włącznie z histerezą i powtarzalnością, ustawianie wartości granicznej zgodnie z DIN EN IEC 62828-1) |
| Odchylenie liniowości [% zakresu] | < ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS) |
| Odchylenie histerezy [% zakresu] | < ± 0,2 |
| Stabilność długotrwała [% zakresu] | < ± 0,1; (na 6 miesięcy) |
| Współczynnik temperaturowy punktu zerowego [% na zakres 10 K] | < 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C) |
| Współczynnik temperaturowy zakresu [% na zakres 10 K] | < 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C) |



Presostat z IO-Link

PV-600-SEG14-UFRVG/US

| Monitoring temperatury | | |
|------------------------------------|------------------------------------|---|
| Dokładność | [K] | $\pm 2 \text{ K} + (0.1 \times (\text{temperatura otoczenia} - \text{średnia}))$ |
| Uwaga | | zakres temperatur -10 do 80 °C |
| Czasy reakcji | | |
| Czas reakcji | [ms] | < 3 |
| Monitoring temperatury | | |
| Odpowiedź dynamiczna T05 / T09 | [s] | < 80 / < 210 (w warunkach odniesienia według ifm) |
| Software / programowanie | | |
| Możliwości parametryzacji | | histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; logika przełączania; opóźnienie włączenia / wyłączenia; Tłumienie |
| Interfejsy | | |
| Interfejs komunikacyjny | | IO-Link |
| Typ transmisji | | COM2 (38,4 kBaud) |
| IO-Link Revision | | 1.1 |
| Norma SDCI | | IEC 61131-9 |
| Profil | | Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A) |
| SIO tryb | | tak |
| Wymagany typ portu master | | A |
| Ilość danych analogowych | | 5 |
| Ilość danych binarnych | | 2 |
| Min.czas cyklu procesu | [ms] | 4,5 |
| Rozdzielczość IO-Link - ciśnienie | [bar] | 0,2 |
| Rozdzielczość IO-Link - ciśnienie | [MPa] | 0,02 |
| Temperatura rozdzielczości IO-Link | [K] | 0,2 |
| Dane procesowe IO-Link (cykliczne) | Funkcja | długość bajtu |
| | Ciśnienie | 16 |
| | temperatura | 16 |
| | status urządzenia | 4 |
| | informacje o przełączaniu binarnym | 2 |
| Funkcje IO-Link (acykliczne) | | nazwa przypisana do aplikacji; temperatura wewnętrzna; licznik godzin pracy; licznik cykli przełączania; Licznik pików ciśnienia; Licznik pików temperatury |
| Obsługiwane DeviceID | Typ działania | DeviceID |
| | domyślnie | 1216 |
| Warunki pracy | | |
| Temperatura otoczenia | [°C] | -40...90 |
| Temperatura składowania | [°C] | -40...100 |
| Ochrona | | IP 67; IP 69K |

PV8060



Presostat z IO-Link

PV-600-SEG14-UFRVG/US

| Testy / dopuszczenia | | |
|--------------------------------------|--|---------------------|
| EMC | DIN EN 61326-1 | |
| Odporność na wstrząsy | DIN EN 60068-2-27 | 500 g (1 ms) |
| Odporność na wibracje | DIN EN 60068-2-6 | 20 g (10...2000 Hz) |
| Dopuszczenie UL | Dopuszczenie UL numer | J038 |
| | 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] | 57 | |
| Materiał | 1.4542 (17-4 PH / 630); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PEI | |
| Materiały części w kontakcie z medium | stal nierdzewna (1.4305 / 303); 1.4542 (17-4 PH / 630) | |
| Min. liczba cykli ciśnienia | 60 milionów; (przy 1,2-krotnym ciśnieniu nominalnym) | |
| Moment dokręcający [Nm] | 25...35; (zalecany; W zależności od użytej pasty smarującej, uszczelnienia i ciśnienia.) | |
| Przyłącze procesowe | połączenie gwintowane G 1/4 gwint zewnętrzny (DIN EN ISO 1179-2); Gwint wewnętrzny: M5 | |
| Uszczelnienie przyłącza procesowego | FKM (DIN EN ISO 1179-2) | |
| Zintegrowany tłumik | tak | |

| Uwagi | | |
|--------------------|---|--|
| Uwagi | BFSL = Best Fit Straight Line LS = ustawianie wartości brzegowej | |
| Sztuk w opakowaniu | 1 szt. | |

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A



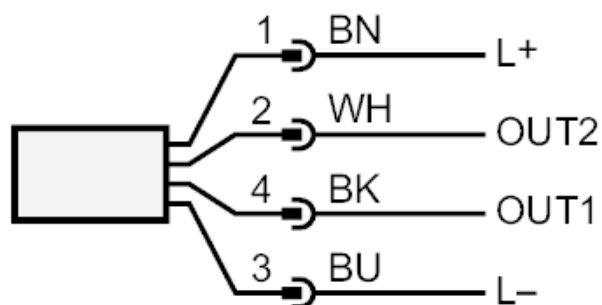
PV8060



Presostat z IO-Link

PV-600-SEG14-UFRVG/US

Podłączenie



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