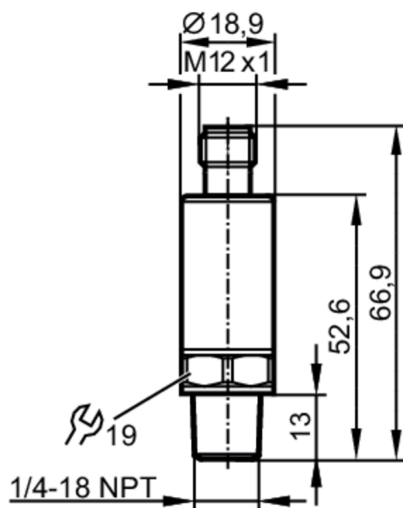




## Presostat z IO-Link

PV-010-SEN14-UFRVG/US/ I



## Cechy produktu

|                      |                                                                      |                 |                 |              |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Liczba wejść i wyjść | Liczba wyjść binarnych: 2                                            |                 |                 |              |
| Zakres pomiarowy     | -1...10 bar                                                          | -14,5...145 psi | -100...1000 kPa | -0,1...1 MPa |
| Przyłącze procesowe  | połączenie gwintowane 1/4" NPT gwint zewnętrzny Gwint wewnętrzny: M5 |                 |                 |              |

## Aplikacja

|                                           |                            |          |         |
|-------------------------------------------|----------------------------|----------|---------|
| Element pomiarowy                         | metalowa celka pomiarowa   |          |         |
| Aplikacja                                 | do aplikacji przemysłowych |          |         |
| Media                                     | cieczki i gazy             |          |         |
| Temperatura medium [°C]                   | -40...90                   |          |         |
| Minimalne ciśnienie niszczące             | 300 bar                    | 4350 psi | 30 MPa  |
| Wytrzymałość na ciśnienie                 | 25 bar                     | 360 psi  | 2,5 MPa |
| Uwaga dot. przeciążalności                | statyczne                  |          |         |
| Odporność na podciśnienie [mbar]          | -1000                      |          |         |
| Rodzaj ciśnienia                          | ciśnienie względne         |          |         |
| MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN) [bar] | 25                         |          |         |

## 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 binarnych: 2 |
|----------------------|---------------------------|



## Presostat z IO-Link

PV-010-SEN14-UFRVG/US/ I

| 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]                   | < 170                                             |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem                     | tak                                               |
| Typ zabezpieczenia przed zwarcieniem                 | impulsowe                                         |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem                   | tak                                               |

| Zakres pomiaru / nastaw |                  |                   |                    |              |
|-------------------------|------------------|-------------------|--------------------|--------------|
| Zakres pomiarowy        | -1...10 bar      | -14,5...145 psi   | -100...1000 kPa    | -0,1...1 MPa |
| Punkt przełączania SP   | -0,9...10 bar    | -13,1...145 psi   | -0,09...1 MPa      |              |
| Punkt resetu rP         | -0,95...9,95 bar | -13,8...144,3 psi | -0,095...0,995 MPa |              |
| W krokach co            | 0,005 bar        | 0,1 psi           | 0,0005 MPa         |              |
| Ustawienia fabryczne    | SP1 = 2,5 bar    | rP1 = 2,3 bar     | ou1 = Hno;         |              |
|                         | SP2 = 7,5 bar    | rP2 = 7,3 bar     | ou2 = Hno;         |              |
|                         | dS1/dS2 = 0 ms   | dr1/dr2 = 0 ms    |                    |              |
|                         | coF = 0 %        | P-n = PnP         | dAP= 60 ms         |              |

| 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)                                                                                |

| Czasy reakcji     |     |
|-------------------|-----|
| Czas reakcji [ms] | < 3 |



## Presostat z IO-Link

PV-010-SEN14-UFRVG/US/ /

| 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                                | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis                                       |                     |
| SIO tryb                              | tak                                                                                                                |                     |
| Wymagany typ portu mastera            | A                                                                                                                  |                     |
| Ilość danych analogowych              | 2                                                                                                                  |                     |
| Ilość danych binarnych                | 2                                                                                                                  |                     |
| Min.czas cyklu procesu [ms]           | 5                                                                                                                  |                     |
| Obsługiwane DeviceID                  | Typ działania                                                                                                      | DeviceID            |
|                                       | default                                                                                                            | 855                 |
| Warunki pracy                         |                                                                                                                    |                     |
| Temperatura otoczenia [°C]            | -40...90                                                                                                           |                     |
| Temperatura składowania [°C]          | -40...100                                                                                                          |                     |
| Ochrona                               | IP 67; IP 69K                                                                                                      |                     |
| 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) |
| MTTF [lata]                           | 668                                                                                                                |                     |
| Dopuszczenie UL                       | Dopuszczenie UL numer                                                                                              | J015                |
| Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe  | dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie                       |                     |
| Dane mechaniczne                      |                                                                                                                    |                     |
| Waga [g]                              | 66                                                                                                                 |                     |
| Materiał                              | stal nierdzewna 1.4542 (17-4 PH / 630); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PEI                                       |                     |
| Materiały części w kontakcie z medium | stal nierdzewna (1.4305 / 303); stal nierdzewna 1.4542 (17-4 PH / 630)                                             |                     |
| Min. liczba cykli ciśnienia           | 60 milionów; (przy 1,2-krotnym ciśnieniu nominalnym)                                                               |                     |
| Moment dokręcający [Nm]               | 50; (zalecany; W zależności od użytej pasty smarującej, uszczelnienia i ciśnienia.)                                |                     |
| Przylącze procesowe                   | połączenie gwintowane 1/4" NPT gwint zewnętrzny Gwint wewnętrzny:M5                                                |                     |
| Zintegrowany tłumik                   | tak                                                                                                                |                     |
| Uwagi                                 |                                                                                                                    |                     |
| Uwagi                                 | BFSL = Best Fit Straight Line                                                                                      |                     |
|                                       | LS = ustawianie wartości brzegowej                                                                                 |                     |
| Sztuk w opakowaniu                    | 1 szt.                                                                                                             |                     |



## Presostat z IO-Link

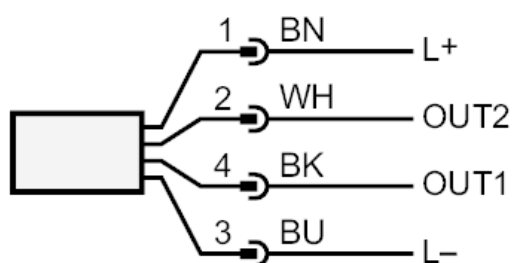
PV-010-SEN14-UFRVG/US/ /

### Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A



### Podłączenie



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