



## Transmitter ciśnienia

PT-025-SEG14-A-ZVG/US

Przy doborze urządzenia alternatywnego prosimy zwrócić uwagę na różne dane techniczne!



1 uszczelnienie



## Cechy produktu

|                      |                                                                  |             |             |
|----------------------|------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| Liczba wejść i wyjść | Liczba wyjść analogowych: 1                                      |             |             |
| Zakres pomiarowy     | 0...25 bar                                                       | 0...360 psi | 0...2,5 MPa |
| Przylącze procesowe  | połączenie gwintowane G 1/4 gwint zewnętrzny (DIN EN ISO 1179-2) |             |             |

## Aplikacja

|                                  |                         |          |         |
|----------------------------------|-------------------------|----------|---------|
| Aplikacja                        | dla aplikacji mobilnych |          |         |
| Media                            | ciecze i gazy           |          |         |
| Temperatura medium [°C]          | -40...125               |          |         |
| Minimalne ciśnienie niszczące    | 600 bar                 | 8700 psi | 60 MPa  |
| Wytrzymałość na ciśnienie        | 65 bar                  | 940 psi  | 6,5 MPa |
| Uwaga dot. przeciążalności       | statyczne               |          |         |
| Odporność na podciśnienie [mbar] | -1000                   |          |         |
| Rodzaj ciśnienia                 | ciśnienie względne      |          |         |

## Dane elektryczne

|                                           |                 |  |  |
|-------------------------------------------|-----------------|--|--|
| Napięcie zasilania [V]                    | 8...32 DC       |  |  |
| Min. rezystancja izolacji [MΩ]            | 100; (500 V DC) |  |  |
| Klasa ochrony                             | III             |  |  |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak             |  |  |
| Czas rozruchu [s]                         | < 0,1           |  |  |

## Wejścia / wyjścia

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Liczba wejść i wyjść | Liczba wyjść analogowych: 1 |
|----------------------|-----------------------------|

## Wyjścia

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Łączna liczba wyjść | 1                |
| Sygnał wyjściowy    | sygnał analogowy |



## Transmitter ciśnienia

PT-025-SEG14-A-ZVG/US

|                                    |                                                                               |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Liczba wyjść analogowych           | 1                                                                             |
| Analogowe wyjście prądowe [mA]     | 4...20                                                                        |
| Maks. obciążenie [Ω]               | (U <sub>b</sub> - 8 V) / 21,5 mA; @8V = 0 Ω; @12V max. 200 Ω; @24V max. 750 Ω |
| Zabezpieczenie przed zwarcie       | tak                                                                           |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem | tak                                                                           |

## Zakres pomiaru / nastaw

|                  |            |             |             |
|------------------|------------|-------------|-------------|
| Zakres pomiarowy | 0...25 bar | 0...360 psi | 0...2,5 MPa |
|------------------|------------|-------------|-------------|

## Dokładność / odchylenie

|                                                               |                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Powtarzalność [% zakresu]                                     | < ± 0,05; (z wahaniami temperatury < 10 K)                                                                     |
| Odchyłka od charakterystyki [% zakresu]                       | < ± 0,8; (uwzględnia nieliniowość, histerezę, powtarzalność oraz błędy wynikające z zakresu i ustawienia zera) |
| Odchylenie liniowości [% zakresu]                             | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)                                                                                 |
| Odchylenie histerezy [% zakresu]                              | < ± 0,2                                                                                                        |
| Stabilność długotrwała [% zakresu]                            | < ± 0,1; (na 6 miesięcy)                                                                                       |
| Współczynnik temperaturowy punktu zerowego [% na zakres 10 K] | < ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)                                                        |
| Współczynnik temperaturowy zakresu [% na zakres 10 K]         | < ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,3 (-40...0 °C); < ± 0,2 (80...125 °C)                                               |

## Czasy reakcji

|                                                   |   |
|---------------------------------------------------|---|
| Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego [ms] | 2 |
|---------------------------------------------------|---|

## Warunki pracy

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Temperatura otoczenia [°C]   | -40...100     |
| Temperatura składowania [°C] | -40...100     |
| Ochrona                      | IP 67; IP 69K |

## Testy / dopuszczenia

|                                      |                                                                                              |                     |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| EMC                                  | zgodny z EKG ONZ R10, rev. 5                                                                 | (Zgodny z E1)       |
|                                      | ISO 11452-2                                                                                  | 100 V/m             |
|                                      | DIN EN 61326-1                                                                               |                     |
| Odporność na wstrząsy                | DIN EN 60068-2-27                                                                            | 500 g (1 ms)        |
| Odporność na vibracje                | DIN EN 60068-2-6                                                                             | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [lata]                          | 704                                                                                          |                     |
| Dopuszczenie UL                      | Dopuszczenie UL numer                                                                        | J071                |
|                                      | 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]                              | 58,5                                                                         |
| Materiał                              | stal nierdzewna 1.4542 (17-4 PH / 630); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PEI |
| Materiały części w kontakcie z medium | stal nierdzewna 1.4542 (17-4 PH / 630)                                       |
| Min. liczba cykli ciśnienia           | 60 milionów; (przy 1,2-krotnym ciśnieniu nominalnym)                         |

# PT5503



## Transmitter ciśnienia

PT-025-SEG14-A-ZVG/US

|                                     |                                                                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moment dokręcający [Nm]             | 25...35; (zalecany; W zależności od użytej pasty smarującej, uszczelnienia i ciśnienia.) |
| Przylącze procesowe                 | połączenie gwintowane G 1/4 gwint zewnętrzny (DIN EN ISO 1179-2)                         |
| Uszczelnienie przylącza procesowego | HNBR (DIN EN ISO 1179-2)                                                                 |
| Zintegrowany tłumik                 | tak                                                                                      |

### Uwagi

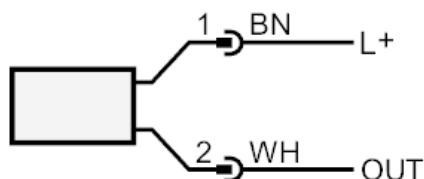
|                    |                                                                     |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Uwagi              | BFSL = Best Fit Straight Line<br>LS = ustawianie wartości brzegowej |
| Sztuk w opakowaniu |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

### Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A



### Podłączenie



|      |                                                                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------|
| OUT  | wyjście analogowe<br>Kolory zgodne z DIN EN 60947-5-2<br>Kolory żył : |
| BN = | brązowy                                                               |
| WH = | biały                                                                 |

## Transmitter ciśnienia

PT-025-SEG14-A-ZVG/US

### Diagramy i grafiki

Charakterystyka obciążenia wyjścia prądowego



1: Maks. obciążenie

2: Min. obciążenie