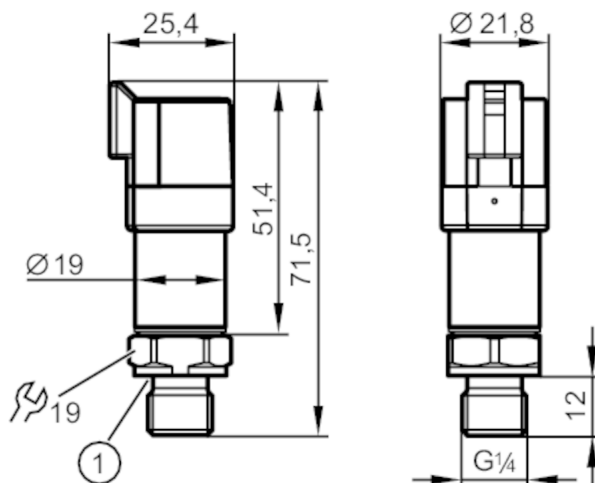


# PT701E



## Transmitter ciśnienia

PT-250-SEG14-A-ZVG/DE



1 uszczelnienie



### Cechy produktu

|                      |                                                                  |              |            |
|----------------------|------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Liczba wejść i wyjść | Liczba wyjść analogowych: 1                                      |              |            |
| Zakres pomiarowy     | 0...250 bar                                                      | 0...3625 psi | 0...25 MPa |
| Przylącze procesowe  | połączenie gwintowane G 1/4 gwint zewnętrzny (DIN EN ISO 1179-2) |              |            |

### Aplikacja

|                               |                         |           |          |
|-------------------------------|-------------------------|-----------|----------|
| Aplikacja                     | dla aplikacji mobilnych |           |          |
| Media                         | cieczki i gazy          |           |          |
| Temperatura medium [°C]       | -40...125               |           |          |
| Minimalne ciśnienie niszczące | 1200 bar                | 17400 psi | 120 MPa  |
| Wytrzymałość na ciśnienie     | 625 bar                 | 9060 psi  | 62,5 MPa |
| Uwaga dot. przeciążalności    | statyczne               |           |          |
| Odporność na podciśnienie     | -1000 mbar              | -0,1 MPa  |          |
| 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 |
| Liczba wyjść analogowych       | 1                |
| Analogowe wyjście prądowe [mA] | 4...20           |



## Transmitter ciśnienia

PT-250-SEG14-A-ZVG/DE

|                                              |                    |                                                                                                                |                     |            |
|----------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|
| Maks. obciążenie                             | [Ω]                | (Ub - 8 V) / 21,5 mA; @8V = 0 Ω; @12V max. 200 Ω; @24V max. 750 Ω                                              |                     |            |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem             |                    | tak                                                                                                            |                     |            |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem           |                    | tak                                                                                                            |                     |            |
| Zakres pomiaru / nastaw                      |                    |                                                                                                                |                     |            |
| Zakres pomiarowy                             |                    | 0...250 bar                                                                                                    | 0...3625 psi        | 0...25 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); < ± 0,2 (-40...0 °C / 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                                          |                    | odporność na zakłócenia zgodnie z UN ECE R10, rev. 6                                                           |                     |            |
|                                              |                    | ISO 11452-2                                                                                                    | 100 V/m             |            |
|                                              |                    | 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]             | 711                                                                                                            |                     |            |
| Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe         |                    | dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie                   |                     |            |
| Dane mechaniczne                             |                    |                                                                                                                |                     |            |
| Waga                                         | [g]                | 62,1                                                                                                           |                     |            |
| Obudowa                                      |                    | cylindryczna                                                                                                   |                     |            |
| Wymiary                                      | [mm]               | Ø 19 / L = 71,5                                                                                                |                     |            |
| Materiał                                     |                    | stal nierdzewna 1.4542 (17-4 PH / 630); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PPS                                   |                     |            |
| 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)                                                           |                     |            |
| Moment dokręcający                           | [Nm]               | 25...35; (zalecany; W zależności od użytej pasty smarującej, uszczelnienia i ciśnienia.)                       |                     |            |

PT701E



Transmitter ciśnienia

PT-250-SEG14-A-ZVG/DE

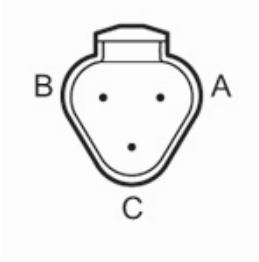
|                                     |                                                                  |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Przylącze procesowe                 | połączenie gwintowane G 1/4 gwint zewnętrzny (DIN EN ISO 1179-2) |
| Uszczelnienie przylącza procesowego | HNBR (DIN EN ISO 1179-2)                                         |
| Zintegrowany tłumik                 | tak                                                              |

Uwagi

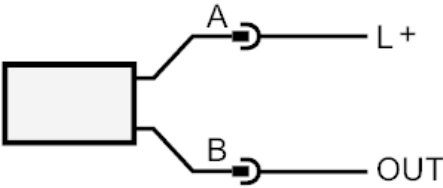
|                    |                                                                     |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Uwagi              | BFSL = Best Fit Straight Line<br>LS = ustawianie wartości brzegowej |
| Sztuk w opakowaniu |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

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x konektor DEUTSCH (DT04-3P)



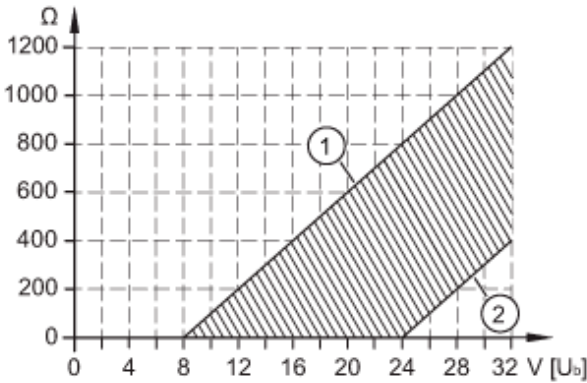
Podłączenie



OUT                      wyjście analogowe

Diagramy i grafiki

Charakterystyka obciążenia wyjścia prądowego



- 1: Maks. obciążenie
- 2: Min. obciążenie