



## Transmitter ciśnienia

PU-100-SEG14-C-DVG/US



1 uszczelnienie



### Cechy produktu

|                      |                                                                  |              |            |
|----------------------|------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Liczba wejść i wyjść | Liczba wyjść analogowych: 1                                      |              |            |
| Zakres pomiarowy     | 0...100 bar                                                      | 0...1450 psi | 0...10 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    | 1000 bar                | 14500 psi | 100 MPa |
| Wytrzymałość na ciśnienie        | 250 bar                 | 3625 psi  | 25 MPa  |
| Uwaga dot. przeciążalności       | statyczne               |           |         |
| Odporność na podciśnienie [mbar] | -1000                   |           |         |
| Rodzaj ciśnienia                 | ciśnienie względne      |           |         |

### Dane elektryczne

|                                           |                 |  |  |
|-------------------------------------------|-----------------|--|--|
| Napięcie zasilania [V]                    | 8...32 DC       |  |  |
| Pobór prądu [mA]                          | < 12            |  |  |
| 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                |



## Transmitter ciśnienia

PU-100-SEG14-C-DVG/US

|                                    |     |           |
|------------------------------------|-----|-----------|
| Analogowe wyjście napięciowe       | [V] | 0,5...4,5 |
| Min. rezystancja obciążenia        | [Ω] | 2000      |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem   |     | tak       |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem |     | tak       |

### Zakres pomiaru / nastaw

|                  |             |              |            |
|------------------|-------------|--------------|------------|
| Zakres pomiarowy | 0...100 bar | 0...1450 psi | 0...10 MPa |
|------------------|-------------|--------------|------------|

### Dokładność / odchylenie

|                                            |                    |                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Powtarzalność                              | [% zakresu]        | $< \pm 0,05$ ; (z wahaniami temperatury $< 10$ K)                                                                   |
| Odchyłka od charakterystyki                | [% zakresu]        | $< \pm 0,8$ ; (uwzględnia nieliniowość, histerezę, powtarzalność oraz błędy wynikające z zakresu i ustawienia zera) |
| Odchylenie liniowości                      | [% zakresu]        | $< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS)                                                                              |
| Odchylenie histerezy                       | [% zakresu]        | $< \pm 0,2$                                                                                                         |
| Stabilność długotrwała                     | [% zakresu]        | $< \pm 0,1$ ; (na 6 miesięcy)                                                                                       |
| Współczynnik temperaturowy punktu zerowego | [% na zakres 10 K] | $< \pm 0,1$ (0...80 °C); $< \pm 0,2$ (-40...0 °C / 80...125 °C)                                                     |
| Współczynnik temperaturowy zakresu         | [% na zakres 10 K] | $< \pm 0,1$ (0...80 °C); $< \pm 0,2$ (-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                                  | zgodny z EKG ONZ R10, rev. 5                                                                 |                     |
|                                      | 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]                                                                                       | 658                 |
| 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)                         |                                                                                          |
| 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)             |                                                                                          |



Transmitter ciśnienia

PU-100-SEG14-C-DVG/US

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Uszczelnienie przyłącza procesowego | HNBR (DIN EN ISO 1179-2) |
| Zintegrowany tłumik                 | tak                      |

Uwagi

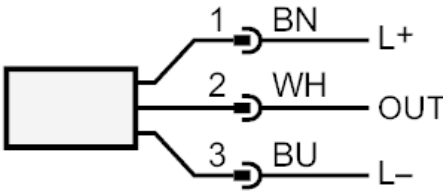
|                    |                                                                     |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Uwagi              | BFSL = Best Fit Straight Line<br>LS = ustawianie wartości brzegowej |
| Sztuk w opakowaniu |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

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Maks. długość przewodu: 30 m



Podłączenie



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