



## Transmitter ciśnienia

PU-025-SEG14-B-DVG/DE



1 uszczelnienie



### Cechy produktu

|                      |                                                                  |             |             |
|----------------------|------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| Liczba wejść i wyjść | Liczba wyjść analogowych: 1                                      |             |             |
| Zakres pomiarowy     | 0...25 bar                                                       | 0...360 psi | 0...2,5 MPa |
| Przyłącze 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]                    | 16...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-025-SEG14-B-DVG/DE

|                                          |        |
|------------------------------------------|--------|
| Analogowe wyjście napięciowe [V]         | 0...10 |
| Min. rezystancja obciążenia [ $\Omega$ ] | 2000   |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem         | tak    |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem       | tak    |

## Zakres pomiaru / nastaw

|                  |            |             |             |
|------------------|------------|-------------|-------------|
| Zakres pomiarowy | 0...25 bar | 0...360 psi | 0...2,5 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); $< \pm 0,3$ (-40...0 °C); $< \pm 0,2$ (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 wibracje                | DIN EN 60068-2-6                                                                             | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [lata]                          | 640                                                                                          |                     |
| Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe | dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie |                     |

## Dane mechaniczne

|                                       |                                                                                          |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Waga [g]                              | 61                                                                                       |
| 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.) |
| Przyłącze procesowe                   | połączenie gwintowane G 1/4 gwint zewnętrzny (DIN EN ISO 1179-2)                         |



## Transmitter ciśnienia

PU-025-SEG14-B-DVG/DE

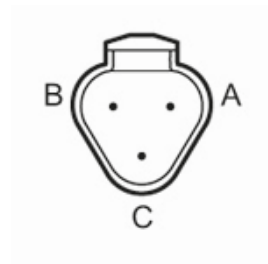
|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Uszczelnienie przyłącza procesowego | HNBR (DIN EN ISO 1179-2) |
| Zintegrowany tłumik                 | tak                      |

### Uwagi

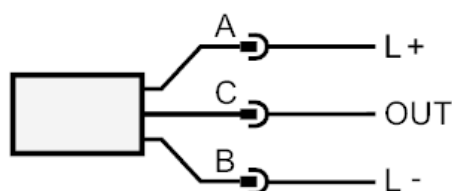
|                    |                                                                     |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Uwagi              | BFSL = Best Fit Straight Line<br>LS = ustawianie wartości brzegowej |
| Sztuk w opakowaniu |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

### Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x konektor DEUTSCH (DT04-3P); Maks. długość przewodu: 30 m



### Podłączenie



OUT                      wyjście analogowe