

PU8501



Transmitter ciśnienia

PU-250-SEG14-C-DVG/US



1 uszczelnienie



Cechy produktu

| | | | |
|----------------------|--|--------------|------------|
| Liczba wejść i wyjść | Liczba wyjść analogowych: 1 | | |
| Zakres pomiarowy | 0...250 bar | 0...3625 psi | 0...25 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 | 1200 bar | 17400 psi | 120 MPa |
| Wytrzymałość na ciśnienie | 625 bar | 9060 psi | 62,5 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 | | |
| Sygnal wyjściowy | sygnal analogowy | | |
| Liczba wyjść analogowych | 1 | | |

PU8501



Transmitter ciśnienia

PU-250-SEG14-C-DVG/US

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

Zakres pomiaru / nastaw

| | | | |
|------------------|-------------|--------------|------------|
| Zakres pomiarowy | 0...250 bar | 0...3625 psi | 0...25 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 | 1.4542 (17-4 PH / 630); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PEI |
| Materiały części w kontakcie z medium | 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) |

PU8501



Transmitter ciśnienia

PU-250-SEG14-C-DVG/US

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

Uwagi

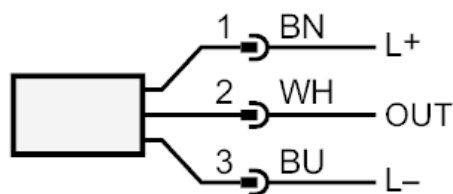
| | |
|--------------------|---|
| Uwagi | BFSL = Best Fit Straight Line LS = ustawianie wartości brzegowej |
| Sztuk w opakowaniu | 1 szt. |

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie



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