

Aplikacje

GE's **TransPort PT900** jest najnowszym ultradźwiękowym przenośnym przepływomierzem do cieczy firmy GE's Oil&Gas. Jest to kompletny system pomiarowy idealnie nadający się do **pomiarów przepływu**:

- Wody pitne, chłodzącej i grzewczej i ścieków,
- Wody z glikolem, odpływowej i uzdatnionej
- Oleju i ropy naftowej, węglowodorów
- Innych cieczy przewodzących dźwięk

Zastosowanie w przemyśle:

- Wodno-ściekowym
- Naftowym i gazowniczym
- Energetycznym
- Chemicznym i Metalowym
- Spożywczym i produkcji napojów
- Innych - sprawdzenie przepływu lub przepływomierzy



Właściwości i cechy produktu

- Zdalny monitoring i konfiguracja przepływomierza za pomocą **tabletu** poprzez **Bluetooth**
- Idealny dla pomiarów większości rozmiarów i materiałów rur
- Odpowiedni dla rur z wykładziną
- Opcja jedno lub **dwukanałowa** (do wyboru)
- Szybka odpowiedź oraz **duża dokładność** rzędu **1% wartości mierzonej** (dla średnic \geq DN50)
- Pamięć **8GB** do przechowywania danych
- Komunikacja MODBUS, port Micro-USB, wyjście analogowe 4-20mA, wyjście impulsowe, częstotliwościowe, alarmowe
- Pomiar energii (opcja)
- Nowy grubościomierz (opcja)
- Pomiar mediów od -40 do 230 st.C
- Głowice pomiarowe od DN15 do DN600, opcjonalnie do DN7500

TransPort® PT900

GE's Panametrics

Przepływomierz ultradźwiękowy
przenośny i bezinwazyjny
do cieczy

Dane techniczne:

Ogólne

Rodzaj medium

Ciecze przewodzące dźwięk, w tym większość ultra czystych cieczy oraz płyny zawierające zawiesiny lub pęcherzyki gazu. Możliwość pomiaru zależy od zastosowanych głowic pomiarowych, częstotliwości ich pracy oraz od parametrów rurociągu.

Pomiaru przepływu

Opatentowana technika cyfrowego przetwarzania sygnałów Correlation Transit-Time™

Średnica rurociągu

- Standard od 15 do 600 mm
- Opcjonalnie do 7500 mm (na zapytanie)

Materiał rurociągu

Wszystkie metale i większość tworzyw sztucznych. . Beton, materiały kompozytowe, rury bardzo skorodowane lub z wykładziną (po konsultacji)

Dokładność pomiaru prędkości przepływu dla głowic bezinwazyjnych

- $\pm 1\%$ wartości mierzonej (dla rur >50mm)
- $\pm 2\%$ wartości mierzonej (dla rur od 15 do 50mm)

Ostateczna dokładność zależy od wielu czynników takich jak: rodzaj medium, wymiar rurociągu, zakres temperatury i innych.

Kalibracja

Wszystkie przepływomierze są kalibrowane wodą i dostarczane z certyfikatem kalibracji.

Powtarzalność

$\pm 0.2\%$ wartości mierzonej

Zakres (dwukierunkowo)

0.03 ÷ 12.19 m/s (0.1÷40 ft/s)

Zaleca się montaż na prostym odcinku rury na długości równej wielokrotności 10 średnic przed i 5 średnic za przepływomierzem.

Mierzone parametry

Przepływ objętościowy, masowy, prędkość przepływu, licznik przepływu oraz energia medium i/lub dostarczona.

Elektronika

Obudowa

IP66

Kanały

Jeden lub dwa kanały pomiarowe

Wyświetlacz

Tablet z systemem operacyjnym Android (ver. 4.4 lub wyższa)

Wymiary przepływomierza

- Waga: 1.4kg
- Rozmiar (HxWxD): 200mm x 109mm x 38mm

Zasilanie

- Żywotność baterii >12 godzin
- W zestawie ładowarka 100-250VAC (50/60Hz)
- Czas ładowania akumulatora - do 3 godzin

Temperatura pracy

-20°C ÷ 55°C

Komunikacja tabletu z przepływomierzem

Bluetooth

Wyjścia (w zależności od konfiguracji)

- Analogowe 4 ÷ 20 mA/izolowane (standard)
- Impulsowe, częstotliwościowe, alarmowe- pasywne /izolowane (standard - 2 wyjścia, typ do wyboru)
- Komunikacja port Micro-USB
- Komunikacja MODBUS/RS-485

Wyjścia analogowe zgodne z Namur NE 43

Certyfikaty: CE, UL, CSA, MCert

Bezinwazyjne głowice pomiarowe

Temperatura pracy

- Standard: -40°C ÷ 150°C
- Opcja: -40°C ÷ 210°C

Uchwyty mocowania

Uchwyt z taśmami ze stali nierdzewnej