

Teqwave I – Ultradźwiękowy miernik stężenia

Inteligentne, elastyczne urządzenie do pomiaru wsunięcia - indywidualnie dla Twojego procesu



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/D91B

Korzyści:

- Prosty i wydajny – analiza cieczy in-situ w czasie rzeczywistym
- Pełna przejrzystość – ciągły monitoring jakości produktu bez konieczności pobierania próbek
- Najwyższe bezpieczeństwo procesu – niezawodny pomiar dzięki trwałemu, bezobsługowemu czujnikowi
- Oszczędność kosztów – pomiar wieloparametrowy: mniej punktów pomiarowych w instalacji
- Indywidualne zastosowanie - innowacyjna koncepcja aplikacji, którą można wykorzystać przy zmieniających się zadaniach pomiarowych
- Prosta kontrola procesu – łatwa obsługa i przejrzysta wizualizacja statusu
- Kopia zapasowa danych w pamięci lokalnej – wbudowana pamięć wartości mierzonych do 7,5 lat wstecz

Kluczowe parametry

- **Maksymalny błąd pomiaru** Density: $\pm 0.01 \text{g/cm}^3$ Temperature: $\pm 0.5 \text{K}$ Sound velocity: 2m/s
- **Zakres pomiarowy** Concentration According to concentration app data sheet, maximum 0 to 100 % Sound velocity 600 to 2000 m/s Temperature concentration app data sheet, maximum 0 to $+100 \text{ }^\circ\text{C}$ (32 to $+212 \text{ }^\circ\text{F}$) Density 0.7 to 1.5g/cm^3
- **Zakres temperatury medium** 0 to $100 \text{ }^\circ\text{C}$ (32 to $212 \text{ }^\circ\text{F}$)
- **Maks. ciśnienie procesu** max. 16 bar at $20 \text{ }^\circ\text{C}$ (232 psi at $68 \text{ }^\circ\text{F}$)

Zastosowanie: Urządzenie pomiarowe Teqwave I zostało opracowane do dokładnej analizy cieczy w czasie rzeczywistym w naczyniach i większych rurach. Przeznaczony do pomiaru stężenia in situ, Teqwave monitoruje

jednocześnie różne parametry pomiarowe, a tym samym ogranicza wydatki operacyjne. Idealnie dopasuj nadajnik Teqwave do potrzeb produkcyjnych: możesz elastycznie definiować i rozszerzać zakres zastosowań.

Funkcje i specyfikacja

Density/Concentration

Zasada pomiaru

Ultrasonic concentration

Product headline

Smart, flexible insertion device for concentration measurement – individually for your process. Easy and efficient – real-time in situ liquid analysis. Continuous concentration measurement of liquids in vessels or large pipes.

Sensor features

Full transparency – constant monitoring of product quality without sampling. Highest process safety – reliable metering due to robust, maintenance-free sensor. Cost-saving – fewer measuring points due to multivariable measurement. Accurate and independent of flow profile. Insertion length: 180 mm (7") or 500 mm (20").

Transmitter features

Customized usage – innovative app concept, easily expendable for changing measuring tasks. Simplified process control – user-friendly operation and clear status visualization. Local data backup – integrated data storage for measured values up to 7,5 years. Industry-compliant, easy installation via DIN rail. 3.5" TFT color touch display or LED indication.

Średnica nominalna

Insertion length: 180 mm (7") or 500 mm (20")

Density/Concentration**Wielkości mierzone**

Concentration

Density

Sound velocity

Temperature

Maksymalny błąd pomiaruDensity: $\pm 0.01 \text{g/cm}^3$ Temperature: $\pm 0.5 \text{K}$

Sound velocity: 2m/s

Zakres pomiarowy

Concentration According to concentration app data sheet, maximum 0 to 100 %

Sound velocity 600 to 2000 m/s

Temperature concentration app data sheet, maximum 0 to $+100 \text{ }^\circ\text{C}$ (32 to $+212 \text{ }^\circ\text{F}$)Density 0.7 to 1.5g/cm^3

Maks. ciśnienie procesumax. 16 bar at $20 \text{ }^\circ\text{C}$ (232 psi at $68 \text{ }^\circ\text{F}$)

Zakres temperatury medium0 to $100 \text{ }^\circ\text{C}$ (32 to $212 \text{ }^\circ\text{F}$)

Temperatura otoczenia0 to $+50 \text{ }^\circ\text{C}$ (32 to $122 \text{ }^\circ\text{F}$)

Materiał obudowy czujnika

Stainless steel V4A 1.4571

Stopień ochrony

Sensor: IP68 (with cable plugged in), IP66 (without cable connector)

Transmitter: IP40

Density/Concentration

Wyświetlacz

LED status indication
TFT color touch display

Wyjścia

4-20mA / Modbus TCP

Zasilacz

DC 24 V (18 to 35 V)

Product safety

CE, C-Tick

Więcej informacji www.pl.endress.com/D9IB