

Teqwave T – Ultradźwiękowy miernik stężenia

Inteligentne, mobilne urządzenie pomiarowe - dopasowane do Twojego procesu



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/D9TB

Korzyści:

- Prosty, szybki i wydajny – analiza cieczy in-situ w czasie rzeczywistym
- Uniwersalne zastosowanie – jedno urządzenie dla różnych zadań pomiaru stężenia
- Najwyższe bezpieczeństwo procesu – niezawodny pomiar dzięki trwałemu, bezobsługowemu czujnikowi
- Oszczędność kosztów – kontrola jakości produktu bez konieczności pobierania próbek
- Zakres zastosowań dostosowany do indywidualnych potrzeb – innowacyjna koncepcja dodatkowych pakietów aplikacji, możliwość rozszerzenia funkcji przyrządu
- Szybka, prosta obsługa bez konieczności posiadania wiedzy metrologicznej przez użytkownika – wstępnie skonfigurowane punkty pomiarowe
- Wydajny monitoring instalacji – maks. 8-godzinny czas pracy bez konieczności zewnętrznego zasilania

Kluczowe parametry

- **Maksymalny błąd pomiaru** Density: $\pm 0.01 \text{ g/cm}^3$ Temperature: $\pm 0.5 \text{ K}$ Sound velocity: 2 m/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 1.5 g/cm^3
- **Zakres temperatury medium** 0 to $100 \text{ }^\circ\text{C}$ (32 to $212 \text{ }^\circ\text{F}$)

Zastosowanie: Przenośny przyrząd Teqwave T oferuje najbardziej elastyczne możliwości zastosowania do analizy cieczy in situ na instalacji produkcyjnej lub w laboratorium. Za pomocą pojedynczego urządzenia

można monitorować wartości stężenia w różnych punktach pomiarowych i dzięki temu uzyskać maksymalną jakość produktu przy minimalnych kosztach eksploatacji. Przetwornik w wersji przenośnej, z innowacyjną koncepcją dodatkowych pakietów aplikacji i wstępnie skonfigurowanymi punktami pomiarowymi pozwala na dostosowanie przyrządu Teqwave T do indywidualnych potrzeb użytkownika.

Funkcje i specyfikacja

Density/Concentration

Zasada pomiaru

Ultrasonic concentration

Product headline

Smart, highly flexible solution for mobile concentration measurement – individually for your process. Easy, fast and efficient – real-time in situ liquid analysis. Temporary concentration measurement of liquids at various measuring points in plant and laboratory.

Sensor features

Versatile applications – one device for changing tasks. Highest process safety – reliable metering due to robust, maintenance-free sensor. Cost-saving – surveillance of product quality without sampling. Accurate and independent of flow profile. Insertion length: 180 mm (7").

Transmitter features

Customized usage – innovative app concept, easily expendable for changing measuring tasks. Fast, straightforward operation without metrology knowledge – pre-configured measuring points. Efficient plant monitoring – up to 8 hours of mobile operation without external power supply. Robust, portable transmitter with Li-ion battery 2300 mAh. Large color display with 4 operating keys.

Średnica nominalna

Insertion length: 180 mm (7")

Density/Concentration**Wielkości mierzone**

Concentration

Temperature

Sound velocity

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

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

Temperatura otoczeniaSensor: 0 to $50 \text{ }^\circ\text{C}$ (32 to $122 \text{ }^\circ\text{F}$)Transmitter: 0 to $40 \text{ }^\circ\text{C}$ (32 to $104 \text{ }^\circ\text{F}$)

Materiał obudowy czujnika

Stainless steel V4A 1.4571

Stopień ochrony

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

Transmitter: IP40

Wyświetlacz

3.5" TFT display with 4 operating keys

Zasilacz

Lithium-ion battery (2300 mAh capacity)

Density/Concentration

Product safety

CE, C-Tick

Więcej informacji www.pl.endress.com/D9TB