

Teqwave T – Ultrasonic concentration meter

Smart, mobile measuring device – individually for your process



Преимущества:

- Easy, fast and efficient – real-time in situ liquid analysis
- 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
- Customized usage – innovative application concept, 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

Краткие характеристики

- **Макс. погрешность измерения** Плотность: $\pm 0,01$ г/см³
Температура: $\pm 0,5$ К Скорость звука: 2 м/с
- **Диапазон измерения** Концентрация в соответствии с таблицей данных приложения о концентрации, максимум от 0 до 100% Скорость звука от 600 до 2000 м/с Таблица данных приложения о температуре и концентрации от 0 до +100 °C (от 32 до +212 °F) Плотность от 0,7 до 1,5 г/см³
- **Диапазон температур продукта** 0 ... 100 °C

Назначение: The portable Teqwave T offers the most flexible application possibilities for temporary in situ liquid analysis in your plant or laboratory. With just one device, you can monitor concentration values at various measuring points and thus maximize your product quality at minimum operational expenditure. The mobile transmitter with its pre-

Дополнительная информация и актуальные цен:

www.casc.endress.com/D9TB

configured measuring points allows you to use Teqwave T perfectly matched to your production needs.

Характеристики и спецификации

Плотность/концентрация

Принцип измерения

Ультразвуковое измерение концентрации

Заголовок для продукта

Smart, mobile measuring device – 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.

Функции датчика

Универсальность применения - одно устройство для различных задач. Высочайшая безопасность процесса - надежное измерение благодаря использованию высокопрочного, не требующего обслуживания датчика. Cost-saving – surveillance of product quality without sampling.

Insertion length: 180 mm (7 in). Accurate and independent of flow profile.

Особенности преобразователя

Customized usage – innovative application concept, 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. Integrated data storage for max. 3000 measured values.

Диапазон номинальных диаметров

Погружная длина: 180 мм (7")

Плотность/концентрация**Измеряемые параметры**

Концентрация

Температура

Скорость звука

Макс. погрешность измеренияПлотность: $\pm 0,01 \text{ г/см}^3$ Температура: $\pm 0,5 \text{ К}$ Скорость звука: 2 м/с **Диапазон измерения**

Концентрация в соответствии с таблицей данных приложения о концентрации, максимум от 0 до 100%

Скорость звука от 600 до 2000 м/с

Таблица данных приложения о температуре и концентрации от 0 до $+100 \text{ }^\circ\text{C}$ (от 32 до $+212 \text{ }^\circ\text{F}$)Плотность от 0,7 до $1,5 \text{ г/см}^3$ **Диапазон температур продукта**0 ... $100 \text{ }^\circ\text{C}$ **Диапазон окружающей температуры**Датчик: 0 ... $50 \text{ }^\circ\text{C}$ (32 ... $122 \text{ }^\circ\text{F}$)Преобразователь: 0 ... $40 \text{ }^\circ\text{C}$ (32 ... $104 \text{ }^\circ\text{F}$)**Материал корпуса сенсора**

Нержавеющая сталь V4A 1.4571

Степень защиты

Датчик: IP68 (с подключенным кабелем), IP66 (без разъема кабеля)

Преобразователь: IP40

Дисплей/Настройка

3,5-дюймовый TFT-дисплей с 4 рабочими клавишами

Источник питания

Литий-ионный аккумулятор емкостью 2300 мАч)

Плотность/концентрация

Сертификаты на взрывозащиту

Non-hazardous area

UK; Non-hazardous area

Безопасность изделия

CE, C-Tick

Дополнительная информация www.casc.endress.com/D9TB