

Teqwave F – Ultrasonic concentration meter

Smart, flexible inline measuring device – individually for your process



F L E X

Преимущества:

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

Дополнительная информация и актуальные цен:

www.casc.endress.com/D9FB

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
- **Макс. рабочее давление** макс. 16 бар при 20 °C (232 psi при 68 °F)

Назначение: Teqwave F is ideal for real-time liquid analysis in pipes, particularly in skids. Equipment manufacturers and end customers value

the inline device for its accurate in situ concentration measurement. Teqwave reduces the operational expenditure by monitoring various measuring parameters at once. Match your Teqwave transmitter perfectly to your production needs: You can flexibly define and extend your application range.

Характеристики и спецификации

Плотность/концентрация

Принцип измерения

Ультразвуковое измерение концентрации

Заголовок для продукта

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

Функции датчика

Full transparency – constant monitoring of product quality without sampling. Высочайшая безопасность процесса - надежное измерение благодаря использованию высокопрочного, не требующего обслуживания датчика. Экономичность - меньше точек измерения благодаря многопараметрическому измерению. Номинальный диаметр: DN 8 ... 25 ($\frac{3}{8}$... 1"). Full-bore design without pressure loss.

Особенности преобразователя

Customized usage – innovative application concept, 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 screen or LED indication. 4-20 mA, Modbus TCP.

Диапазон номинальных диаметров

DN 8 (3/8") ... DN 25 (1")

Измеряемые параметры

Концентрация, плотность, скорость звука, температура

Плотность/концентрация**Макс. погрешность измерения**Плотность: $\pm 0,01$ г/см³Температура: $\pm 0,5$ 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**Макс. рабочее давление**

макс. 16 бар при 20 °C (232 psi при 68 °F)

Диапазон температур продукта

0 ... 100 °C

Диапазон окружающей температуры

0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)

Материал корпуса сенсора

Нержавеющая сталь V4A 1.4571

Степень защиты

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

Преобразователь: IP40

Дисплей/Настройка

Светодиодный индикатор состояния

Цветной сенсорный TFT-дисплей

Выходные сигналы

4-20 мА/Modbus TCP

Источник питания

Пост. ток 24 В (18...35 В)

Плотность/концентрация

Сертификаты на взрывозащиту

Non-hazardous area

UK; Non-hazardous area

Безопасность изделия

CE, C-tick

Дополнительная информация www.casc.endress.com/D9FB