

## Teqwave I – Ultrasonic concentration meter

Smart, flexible insertion measuring device – individually for your process



### 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/D9IB](http://www.casc.endress.com/D9IB)

### Краткие характеристики

- **Макс. погрешность измерения** Плотность:  $\pm 0,01$  г/см<sup>3</sup>  
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/см<sup>3</sup>
- **Диапазон температур продукта** 0 ... 100 °C
- **Макс. рабочее давление** макс. 16 бар при 20 °C (232 psi при 68 °F)

**Назначение:** The insertion measuring device Teqwave I was developed for accurate real-time liquid analysis in vessels and larger pipes.

Dedicated to in situ concentration measurement, Teqwave monitors various measuring parameters at once, and thus reduces operational expenditure. 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 insertion measuring device – individually for your process. Easy and efficient – real-time in situ liquid analysis. Continuous concentration measurement of liquids in vessels or large 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. Insertion length: 180 mm (7 in) or 500 mm (20 in). Accurate and independent of flow profile.

#### 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

Погружная длина: 180 мм (7") или 500 мм (20")

**Плотность/концентрация****Измеряемые параметры**

Концентрация

Плотность

Скорость звука

Температура

**Макс. погрешность измерения**Плотность:  $\pm 0,01$  г/см<sup>3</sup>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/см<sup>3</sup>**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**

LED индикатор состояния

Цветной сенсорный TFT-дисплей

**Плотность/концентрация**

**Выходные сигналы**

4-20 мА/Modbus TCP

---

**Источник питания**

Пост. ток 24 В (18...35 В)

---

**Сертификаты на взрывозащиту**

Non-hazardous area

UK; Non-hazardous area

---

**Безопасность изделия**

CE, C-tick

---

Дополнительная информация [www.casc.endress.com/D9IB](http://www.casc.endress.com/D9IB)