

Teqwave T – Medidor de concentración ultrasónico

Dispositivo de medición móvil inteligente – individualmente para su proceso



Ventajas:

- Fácil, rápido y eficiente – análisis de líquidos en tiempo real in situ
- Aplicaciones versátiles – un dispositivo para varias tareas
- Máxima seguridad de proceso – medición fiable gracias al sensor robusto sin mantenimiento
- Económico – seguimiento de la calidad de producto sin muestreo
- Uso personalizado – concepto de aplicación innovador, fácilmente utilizable para tareas de medición cambiantes
- Operación rápida y directa sin conocimientos de metrología – puntos de medición preconfigurados
- Monitorización eficiente de la planta – hasta 8 horas de operación móvil sin alimentación externa

Más información y precios actuales:

www.cl.endress.com/D9TB

Resumen de especificaciones

- **Error de medición máx.** Densidad: $\pm 0,01 \text{ g/cm}^3$ Temperatura: $\pm 0,5 \text{ K}$ Velocidad del sonido: 2 m/s
- **Rango de medición** Concentración según la ficha técnica de la aplicación sobre concentraciones, máximo de 0 a 100 % Velocidad del sonido de 600 a 2.000 m/s Ficha técnica de la aplicación sobre temperatura, máximo de 0 a $+100 \text{ }^\circ\text{C}$ ($32 \text{ a } +212 \text{ }^\circ\text{F}$) Densidad de $0,7 \text{ a } 1,5 \text{ g/cm}^3$
- **Rango de temperatura del medio** 0 a $100 \text{ }^\circ\text{C}$ ($32 \text{ a } 212 \text{ }^\circ\text{F}$)

Ámbito de aplicación: El Teqwave T portátil ofrece las opciones de aplicación más flexibles para el análisis temporal de líquidos in situ en su planta o laboratorio. Con un solo equipo, puede monitorizar valores de concentración en diversos puntos de medición y maximizar así la calidad de su producto con los gastos de operación mínimos. El transmisor móvil

con sus puntos de medición preconfigurados le permite utilizar Teqwave T perfectamente adaptado a sus necesidades de producción.

Características y especificaciones

Densidad/concentración

Measuring principle

Concentración ultrasónica

Título del producto

Equipo de medición portátil inteligente, para cada uno de sus procesos. Fácil, rápido y eficiente: análisis de líquidos in situ en tiempo real. Medición temporal de concentración de líquidos en varios puntos de medición en planta y en laboratorio.

Características del sensor

Aplicaciones versátiles: un solo equipo para tareas cambiantes. Seguridad máxima del proceso: medición fiable gracias al sensor robusto y exento de mantenimiento. Económico: seguimiento de la calidad de producto sin muestreo.

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

Características del transmisor

Uso personalizado: aplicación de planteamiento innovador, fácil de ampliar para tareas de medición cambiantes. Manejo rápido y directo sin necesidad de tener conocimientos de metrología: puntos de medición preconfigurados. Monitorización eficiente de la planta: hasta 8 horas de funcionamiento móvil sin alimentación externa.

Robust, portable transmitter with Li-ion battery 2300 mAh. Large color display with 4 operating keys. Integrated data storage for max. 3000 measured values.

Rango de diámetro nominal

Longitud de inserción: 180 mm (7")

Densidad/concentración**Variables medidas**

Concentración
Temperatura
Velocidad del sonido

Error de medición máx.

Densidad: $\pm 0,01 \text{ g/cm}^3$
Temperatura: $\pm 0,5 \text{ K}$
Velocidad del sonido: 2 m/s

Rango de medición

Concentración según la ficha técnica de la aplicación sobre concentraciones, máximo de 0 a 100 %
Velocidad del sonido de 600 a 2.000 m/s
Ficha técnica de la aplicación sobre temperatura, máximo de 0 a $+100 \text{ }^\circ\text{C}$ ($32 \text{ a } +212 \text{ }^\circ\text{F}$)
Densidad de 0,7 a $1,5 \text{ g/cm}^3$

Rango de temperatura del medio

0 a $100 \text{ }^\circ\text{C}$ ($32 \text{ a } 212 \text{ }^\circ\text{F}$)

Rango de temperatura ambiente

Sensor: 0 a $50 \text{ }^\circ\text{C}$ ($32 \text{ a } 122 \text{ }^\circ\text{F}$)
Transmisor: 0 a $40 \text{ }^\circ\text{C}$ ($32 \text{ a } 104 \text{ }^\circ\text{F}$)

Material de carcasa del sensor

Acero inoxidable V4A 1.4571

Grado de protección

Sensor: IP 68 (con cable conectado), IP 66 (sin conector de cable)
Transmisor: IP 40

Pantalla/Operación

Indicador TFT de 3,5" con 4 teclas de configuración

Suministro de energía

Batería de ion de litio (capacidad de 2.300 mAh)

Densidad/concentración

Aprobaciones para áreas peligrosas

Área exenta de peligro

Reino Unido; área exenta de peligro

Seguridad del producto

CE, C-Tick

Más información www.cl.endress.com/D9TB