

Teqwave F – Medidor de concentración ultrasónico

Dispositivo di misura in linea intelligente e flessibile - personalizzato per il vostro processo



Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/D9FB

Ventajas:

- Fácil y eficiente – análisis de líquidos en tiempo real in situ
- Transparencia total – monitorización constante de la calidad de producto sin muestreo
- Máxima seguridad de proceso – medición fiable gracias al sensor robusto sin mantenimiento
- Económico – menos puntos de medición gracias a la medición multivariable
- Uso personalizado – concepto de aplicación innovador, fácilmente utilizable para cambios en tareas de medición
- Control de procesos simplificado – operación intuitiva y visualización clara del estado
- Copia de seguridad de los datos local – almacenamiento de datos integrado de los valores de medición hasta 7,5 años

Resumen de especificaciones

- **Máx. error medido** Density: $\pm 0.01 \text{ g/cm}^3$ Temperature: $\pm 0.5 \text{ K}$
Sound velocity: 2 m/s
- **Rango de medición** 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
- **Rango de temperatura del medio** 0 to $100 \text{ }^\circ\text{C}$ (32 to $212 \text{ }^\circ\text{F}$)
- **Máx. presión de proceso** max. 16 bar at $20 \text{ }^\circ\text{C}$ (232 psi at $68 \text{ }^\circ\text{F}$)

Ámbito de aplicación: Teqwave F es idóneo para el análisis de líquidos en tiempo real en tuberías, en particular en skids. Los fabricantes de equipos y los clientes finales valoran los equipos en línea por su medición

de la concentración precisa in situ. Teqwave reduce los gastos de operación al monitorizar hasta cuatro parámetros de medición al mismo tiempo. Adapte su transmisor Teqwave perfectamente a sus necesidades de producción: puede definir y ampliar de forma flexible su gama de aplicaciones.

Características y especificaciones

Density/Concentration

Measuring principle

Ultrasonic concentration

Encabezado del producto

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

Características del sensor

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. Accurate and pressure-resistant. Nominal diameter: DN 8 to 25 ($\frac{3}{8}$ to 1").

Características del transmisor

Customized usage – innovative app concept, easily 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 display or LED indication.

Rango de diámetro nominal

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

Variables medidas

Concentration, density, sound velocity, temperature

Density/Concentration**Máx. error medido**Density: $\pm 0.01 \text{g/cm}^3$ Temperature: $\pm 0.5 \text{K}$ Sound velocity: 2m/s

Rango de medición

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

Máx. presión de procesomax. 16 bar at $20 \text{ }^\circ\text{C}$ (232 psi at $68 \text{ }^\circ\text{F}$)

Rango de temperatura del medio0 to $100 \text{ }^\circ\text{C}$ (32 to $212 \text{ }^\circ\text{F}$)

Rango de temperatura ambiente0 to $50 \text{ }^\circ\text{C}$ (32 to $122 \text{ }^\circ\text{F}$)

Material de carcasa del sensorStainless steel V4A 1.4571

Grado de protección

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

Transmitter: IP40

Pantalla/Operación

LED status indication

TFT color touch display

Salidas4-20mA / Modbus TCP

Density/Concentration

Suministro de energía

DC 24 V (18 to 35 V)

Seguridad del producto

CE, C-tick

Más información www.ar.endress.com/D9FB