

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.cl.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

- **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 $100 \text{ }^\circ\text{C}$ ($32 \text{ a } 212 \text{ }^\circ\text{F}$)
- **Máx. presión de proceso máx.** 16 bar a $20 \text{ }^\circ\text{C}$ (232 psi a $68 \text{ }^\circ\text{F}$)

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

Densidad/concentración

Measuring principle

Concentración ultrasónica

Título del producto

Equipo de medición en línea inteligente; para cada uno de sus procesos. Fácil y eficiente: análisis de líquidos in situ en tiempo real. Medición continua de la concentración de líquidos en tuberías.

Características del sensor

Transparencia total: monitorización constante de la calidad del producto sin muestreo. Seguridad máxima del proceso: medición fiable gracias al sensor robusto y exento de mantenimiento. Económico: menos puntos de medición gracias a la medición multivariable. Nominal diameter: DN 8 to 25 ($\frac{3}{8}$ to 1"). Full-bore design without pressure loss.

Características del transmisor

Uso personalizado: aplicación de planteamiento innovador, fácil de ampliar para tareas de medición cambiantes. Control simplificado del proceso: configuración de fácil manejo y visualización del estado de forma clara. Copia de seguridad de datos local: almacenamiento de datos integrado de los valores de medición de hasta 7,5 años. Industry-compliant, easy installation via DIN rail. 3.5" TFT color touch screen or LED indication. 4-20 mA, Modbus TCP.

Densidad/concentración**Rango de diámetro nominal**DN 8 (3/8") hasta DN 25 (1")

Variables medidasConcentración, densidad, velocidad del sonido, temperatura

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 a $+212 \text{ }^\circ\text{F}$)Densidad de 0,7 a $1,5 \text{ g/cm}^3$

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

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

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

Material de carcasa del sensorAcero inoxidable V4A 1.4571

Grado de protección

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

Transmisor: IP 40

Pantalla/Operación

Indicación de estado LED

Indicador óptico TFT a color

Densidad/concentración

Salidas

4-20 mA / Modbus TCP

Suministro de energía

24 VCC (18 a 35 VCC)

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/D9FB