

Medición ultrasónica / tiempo de retorno (ToF)

Prosonic FMU30

Equipo polivalente y económico para aplicaciones de medición de nivel en líquidos y sólidos granulados



Ventajas:

- Puesta en marcha rápida y sencilla gracias al manejo guiado por menú desde el indicador de campo, de cuatro líneas de texto plano y que se puede seleccionar en 7 idiomas
- Curvas envolventes en el indicador de campo para un diagnóstico fácil
- Funciones de linealización (hasta 32 puntos) para la conversión del valor medido a cualquier unidad de longitud volumen o caudal
- El método de medición no invasivo minimiza los requisitos operativos
- Posibilidad de instalación a partir de roscas G 1½ o 1½ NPT en adelante
- Sensor de temperatura integrado para la corrección automática de la temperatura en función de la velocidad del sonido

desde **744,54 US\$**

Precio a partir del 07.12.2022

Más información y precios actuales:

www.cl.endress.com/FMU30

Resumen de especificaciones

- **Precisión** +/-3 mm o +/-0,2 % del rango de medición ajustado
- **Temperatura del proceso** -20 °C...+60 °C (-4 °F...+140 °F)
- **Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.** 0,7 bar ... 3 bar abs (10 psi ... 44 psi)
- **Máx. distancia de medición** Sensor 1-1/2": 2 m (6.6 ft) Sensor 2": 3,5 m (11 ft)
- **Principales partes húmedas** PP/EPDM

Ámbito de aplicación: Gama de aplicaciones completa, desde la monitorización de nivel en plantas de tratamiento de aguas residuales y depósitos de aguas de proceso hasta aplicaciones para carga, almacenamiento y depósitos de amortiguación. El sensor ultrasónico FMU30 proporciona unos algoritmos de software probados y todos los

mensajes de aviso y alarma se muestran en un indicador de cuatro líneas de textos sencillos que garantiza fácil solución para los problemas. La curva envolvente también puede visualizarse en el indicador. Puesto que los resultados del análisis se visualizan directamente en campo, garantiza un diagnóstico rápido y exacto de los errores.

Características y especificaciones

Continuo / Líquidos

Measuring principle

Ultrasónico

Característica / Aplicación

Transmisor ultrasónico compacto

Suministro / Comunicación

A 2 hilos

Precisión

+/-3 mm o +/-0,2 % del rango de medición
ajustado

Temperatura ambiente

-20 °C ... 60 °C
(-4 °F ... 140 °F)

Temperatura del proceso

-20 °C ... 60 °C
(- 4°F ... 140 °F)

Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.

0,7 bar ... 3 bar abs
(10 psi ... 44 psi)

Principales partes húmedas

PP/EPDM

Conexión a proceso

G / NPT 1 1/2"
G / NPT 2"

Continuo / Líquidos

Distancia de bloqueo

1 1/2": 0,25 m (0.8 ft)

2": 0,35 m (1.15 ft)

Aplicación

Aplicación

Máx. distancia de medición

Máx. distancia de medición

Comunicación

4...20 mA

Certificados / Aprobaciones

ATEX, CSA C/US, IEC Ex, NEPSI

Opciones

Accesorio Incluido:

Brida UNI 2" ... 4"

Límites de la aplicación

Límites de la aplicación

Continuo / Sólidos

Measuring principle

Ultrasónico

Característica / Aplicación

Transmisor ultrasónico compacto

Suministro / Comunicación

2 hilos

Precisión+/-3 mm o +/-0,2 % del rango de medición
ajustado

Continuo / Sólidos**Temperatura ambiente**

-20 °C ... 60 °C
(-4 °F ... 140 °F)

Temperatura del proceso

-20 °C ... 60 °C
(-4 °F ... 140 °F)

Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.

0,7 bar ... 3 bar abs
(10 psi ... 44 psi)

Principales partes húmedas

PP/EPDM

Conexión a proceso

G / NPT 1 1/2"
G / NPT 2"

Distancia de bloqueo

Sensor 1 1/2": 0,25 m
Sensor 2": 0,35 m

Máx. distancia de medición

Sensor 1-1/2": 2 m (6.6 ft)
Sensor 2": 3,5 m (11 ft)

Comunicación

4...20 mA

Certificados / Aprobaciones

ATEX, CSA C/US, IEC

Opciones

Accesorio Incluido:
Brida UNI 2" ... 4"

Límites de la aplicación

Tenga en cuenta el diagrama de alcance

Nivel del Punto / Líquidos**Measuring principle**Límite Ultrasónico

Característica / AplicaciónTransmisor ultrasónico compacto

Suministro / ComunicaciónA 2 hilos

Temperatura ambiente

-20 °C...+60 °C
(-4 °F...+140 °F)

Temperatura del proceso

-20 °C...+60 °C
(-4 °F...+140 °F)

**Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión
máx.**

0,7 bar ... 3 bar abs
(10 psi ... 44 psi)

Principales partes húmedasPP/EPDM

Conexión a proceso

G / NPT 1 1/2"
G / NPT 2"

Distancia de bloqueo

Sensor 1 1/2": 0,25 m,
Sensor 2": 0,35 m

Comunicación4...20 mA

Certificados / AprobacionesATEX, CSA C/US, IEC Ex, NEPSI

Nivel del Punto / Líquidos**Opciones**

Accesorio incluido:
Brida UNI 2"... 4"

Límites de la aplicación

Tenga en cuenta el diagrama de alcance

Nivel del Punto / Sólidos**Measuring principle**

Límite Ultrasónico

Característica / Aplicación

Transmisor ultrasónico compacto

Suministro / Comunicación

A 2 hilos

Temperatura ambiente

-20 °C...+60 °C,
(-4 °F...+140 °F)

Temperatura del proceso

-20 °C...+60 °C,
(-4 °F...+140 °F)

**Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión
máx.**

0,7 bar...3 bar abs,
(10 psi...44 psi)

Principales partes húmedas

PP/EPDM

Conexión a proceso

G / NPT 1 1/2",
G / NPT 2"

Nivel del Punto / Sólidos

Distancia de bloqueo

Sensor 1 1/2": 0,25 m,

Sensor 2": 0,35 m

Comunicación

4...20 mA

Certificados / Aprobaciones

ATEX, CSA C/US, IEC Ex, NEPSI

Opciones

Accesorio incluido:

Brida UNI 2"...4"

Límites de la aplicación

Tenga en cuenta el diagrama de alcance

Más información www.cl.endress.com/FMU30