

Medición ultrasónica Time-of-Flight Prosonic FMU44

Equipo económico para mediciones de nivel sofisticadas de hasta 20 m en líquidos y sólidos granulados



Más información y precios actuales:

www.cl.endress.com/FMU44

Ventajas:

- Medición sin contacto fiable
- 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
- Sensor compacto y sellado herméticamente
- Sensor de fluoruro de polivinilideno (PVDF) resistente a productos químicos agresivos
- Calibración sin llenado o descarga
- Sensor de temperatura integrado para la corrección automática de la temperatura en función de la velocidad del sonido

Resumen de especificaciones

- **Precisión** +/- 4 mm o +/- 0,2 % del rango de medición establecido
- **Temperatura del proceso** -40 °C ... 80 °C (-40 °F ... 176 °F)
- **Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.** 0,7 bar ... 2,5 bar abs (10 psi ... 36 psi)
- **Máx. distancia de medición** Máx. distancia de medición
- **Principales partes húmedas** PVDF

Ámbito de aplicación: El sensor Prosonic FMU44 es apto para la medición de nivel sin contacto en fluidos, pastas, materiales granulados de grano grueso y medición de caudal en canales abiertos o vertederos. El transmisor compacto con tecnología a dos hilos o cuatro hilos puede usarse en aplicaciones con depósitos de almacenamiento o agitadores, en

escombreras y en cintas transportadoras. La curva envolvente puede visualizarse en el indicador de campo para un fácil diagnóstico. Función de linealización (hasta 32 puntos) para la conversión del valor medido a cualquier unidad de longitud, volumen o caudal.

Características y especificaciones

Continuo / Líquidos

Measuring principle

Ultrasónico

Característica / Aplicación

Transmisor ultrasónico compacto

Suministro / Comunicación

2/4 hilos (HART), PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus

Precisión

+/- 4 mm o +/- 0,2 % del rango de medición establecido

Temperatura ambiente-40 °C ... 80 °C
(-40 °F ... 176 °F)**Temperatura del proceso**-40 °C ... 80 °C
(-40 °F ... 176 °F)**Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.**0,7 bar ... 2,5 bar abs
(10 psi ... 36 psi)**Principales partes húmedas**

PVDF

Continuo / Líquidos**Conexión a proceso**

Brida
DN100, ANSI 4", JIS 10K 100
DN150, ANSI 6", JIS 10K 150
DN200, ANSI 8", JIS 10K 200
Soporte de montaje

Distancia de bloqueo

0.5 m (1.9 ft)

Aplicación

Aplicación

Máx. distancia de medición

Máx. distancia de medición

Comunicación

4 ... 20 mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Certificados / Aprobaciones

ATEX, FM, CSA, INMETRO, NEPSI

Límites de la aplicación

Límites de la aplicación

Continuo / Sólidos**Measuring principle**

Ultrasónico

Característica / Aplicación

Transmisor ultrasónico compacto

Suministro / Comunicación

2/4 hilos (HART), PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus

Continuo / Sólidos**Precisión**

+/- 4 mm o +/- 0,2 % del rango de medición
establecido

Temperatura ambiente

-40 °C ... 80 °C
(-40 °F ... 176 °F)

Temperatura del proceso

-40 °C ... 80 °C
(-40 °F ... 176 °F)

Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.

0,7 bar ... 2,5 bar abs
(10 psi ... 36 psi)

Principales partes húmedas

PVDF

Conexión a proceso

Brida
DN100, ANSI 4", JIS 10K 100
DN150, ANSI 6", JIS 10K 150
DN200, ANSI 8", JIS 10K 200
Soporte de montaje

Distancia de bloqueo

0.5 m (1.9 ft)

Máx. distancia de medición

10 m

Comunicación

4 ... 20 mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Certificados / Aprobaciones

ATEX, FM, CSA, INMETRO, NEPSI

Continuo / Sólidos

Límites de la aplicación

Tome en cuenta el diagrama de rango

Más información www.cl.endress.com/FMU44