

Prosonic M FMU43



Más información y precios actuales:

www.co.endress.com/FMU43

Ventajas:

- Medición no invasiva 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 1)
- **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** 7 m (23 ft)
- **Principales partes húmedas** poliéster no saturado, 316 Ti

Ámbito de aplicación: El sensor Prosonic FMU43 es apto para la medición de nivel no invasiva 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

4 hilos (HART), PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus

Precisión

+/- 4 mm o +/- 0.2% del rango de medición
configurado

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

Poliéster no saturado, 316 Ti

Conexión a proceso

DN 100, ANSI 4"

Distancia de bloqueo

0.6 m (2 ft)

Aplicación

Aplicación

Máx. distancia de medición

Máx. distancia de medición

Continuo / Líquidos**Comunicación**

4 ... 20 mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Certificados / Aprobaciones

ATEX, FM, CSA, NEPSI

Límites de la aplicación

Límites de la aplicación

Continuo / Sólidos**Measuring principle**

Ultrasónico

Característica / Aplicación

Transmisor ultrasónico compacto

Suministro / Comunicación

4 hilos (HART), PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus

Precisión

+/- 4 mm o +/- 0.2 % del rango de medición establecido
1)

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)

Continuo / Sólidos**Principales partes húmedas**

poliéster no saturado, 316 Ti

Conexión a proceso

DN 100, ASME 4"

Distancia de bloqueo

0.6 m (2 ft)

Máx. distancia de medición

7 m (23 ft)

Comunicación

4 ... 20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Certificados / Aprobaciones

ATEX, FM, CSA, NEPSI

Límites de la aplicación

Tome en cuenta el diagrama de rango

Más información www.co.endress.com/FMU43