

Medición por radar guiado Time-of-Flight Levelflex FMP52

Sonda recubierta para uso en líquidos agresivos



Ventajas:

- Medición fiable incluso con cambio de producto o condiciones de proceso cambiantes
- Concepto de gestión de datos HistoROM para una puesta en marcha, mantenimiento y diagnóstico sencillos
- La más alta fiabilidad gracias al nuevo análisis Multi-Echo Tracking
- Hardware y software desarrollados según IEC 61508 hasta SIL 3
- Heartbeat Technology para una operación de planta económica y segura durante el ciclo de vida completo
- Integración directa en sistemas de control o gestión de activos y concepto de operación intuitivo guiado por menú (en planta o mediante el sistema de control)
- La prueba más fácil del mundo para certificación SIL y WHG, para ahorrar tiempo y dinero

Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/FMP52

Resumen de especificaciones

- **Precisión** Sonda de varilla: +/- 2 mm (0.08") Sonda de cable <= 15 m (49 pies): +/- 2 mm (0.08") Sonda de cable > 15 m (49 pies): +/- 10 mm (0.39")
- **Temperatura del proceso** -50...+200 °C (-58...+392 °F)
- **Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.** Vacío...40 bar (Vacío...580 psi)
- **Máx. distancia de medición** Varilla: 4 m (33 pies) Mín. DK > 1.6 De cable: 25 ... 30 m (82 ... 98 pies) Mín. DK > 1.6; 30 ... 45 m (98 ... 148 pies) Mín. DK > 1.9
- **Principales partes húmedas** Sonda de varilla: 304, 304L, 316L, PTFE, PFA Sonda de cable: 304, 304L, 316, 316L, PTFE, PFA

Ámbito de aplicación: Levelflex FMP52 para la medición de nivel en líquidos corrosivos con sonda sin ranuras recubierta de PFA, resistente a productos químicos agresivos. Todas las partes en contacto con el producto son de materiales listados por la FDA. El radar guiado FMP52 ofrece una máxima fiabilidad incluso en el caso de superficies en movimiento. Levelflex FMP52 se usa para la medición de nivel de líquidos, pastas y lodos, pero también para la medición de la interfase. La medición no se ve afectada por productos cambiantes del producto, los cambios de temperatura, ni las coberturas de gases o vapores.

Características y especificaciones

Continuo / Líquidos

Measuring principle

Radar guiado

Característica / Aplicación

Dispositivo de alta calidad recubierto contra medios corrosivos

Sonda de varilla, sonda de cable

Partes húmedas de materiales listados por la FDA, memoria de datos integrada, precalibrado de fábrica, medición confiable: en caso de que se mueva la superficie + espuma, para medios cambiantes.

Medición de interfaz

Líquido de interfaz limpia/ líquido;

Medición simultánea de interfaz y nivel general

Continuo / Líquidos**Especialidades**

Heartbeat Technology,

Bluetooth® commissioning,

Operation and maintenance SmartBlue App,

HistoROM,

RFID TAG for easy identification

Suministro / Comunicación

2 hilos (HART / PROFIBUS PA/ FOUNDATION Fieldbus)

4 hilos (HART)

Precisión

Sonda de varilla: +/- 2 mm (0.08")

Sonda de cable <= 15 m (49 pies):

+/- 2 mm (0.08")

Sonda de cable > 15 m (49 pies):

+/- 10 mm (0.39")

Temperatura ambiente

-40...+80 °C

(-40...+176 °F)

Temperatura del proceso

-50...+200 °C

(-58...+392 °F)

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

Vacío...40 bar

(Vacío...580 psi)

Principales partes húmedas

Sonda de varilla:

304, 304L, 316L, PTFE, PFA

Sonda de cable:

304, 304L, 316, 316L, PTFE, PFA

Conexión a proceso

Brida:

ASME 1 1/2"...6",

DN50...DN100,

JIS 10K

Conexión a proceso higiénica

Tres abrazaderas

DIN11851

Longitud del sensor

Sonda de varilla: 4 m (13 pies)

Sonda de cable: 45 m (148 pies)

Continuo / Líquidos**Máx. distancia de medición**

Varilla:

4 m (33 pies) Mín. DK > 1.6

De cable:

25 ... 30 m (82 ... 98 pies) Mín. DK > 1.6;

30 ... 45 m (98 ... 148 pies) Mín. DK > 1.9

Comunicación

4...20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Certificados / Aprobaciones

ATEX, FM, CSA, CSA C/US, IECEx, NEPSI

WHG Protección contra sobrellenado

SIL

EN10204-3.1

3A

Sector naval

Aprobaciones de seguridad

Prevención contra sobrellenado WHG

SIL

Continuo / Líquidos

Aprobaciones de diseño

EN 10204-3.1

ASME B31.1, B31.3

AD2000

Aprobaciones higiénicas

3A, EHEDG

Aprobación marítima

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

Opciones

Sensor remoto con cable 3 m/9

Alimentación hermética

Límites de la aplicación

Límites de la aplicación

Más información www.ar.endress.com/FMP52