

Medición por radar / tiempo de retorno Micropilot FMR52

Para la medición de nivel en líquidos agresivos o aplicaciones con requisitos higiénicos



Más información y precios actuales:

www.easc.endress.com/FMR52

Ventajas:

- Hardware y software desarrollados según IEC 61508 hasta SIL3 (en redundancia homogénea)
- Medición no invasiva 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 máxima fiabilidad incluso en presencia de elementos perturbadores en el depósito gracias al nuevo análisis Multi-Echo Tracking
- Tecnología Heartbeat para un funcionamiento de la planta económico y seguro durante todo el ciclo de vida
- Integración directa en sistemas de control o gestión de activos y manejo intuitivo por menú guiado (en campo o desde un sistema de control)
- La prueba más fácil del mundo para certificación SIL y WHG, para ahorrar tiempo y dinero

Resumen de especificaciones

- **Precisión** +/- 2 mm (0.08 in)
- **Temperatura del proceso** -196...+200 °C (-321...+392 °F)
- **Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.**
Vacío...25 bar (Vacío...363 psi)
- **Máx. distancia de medición** Estándar: 40 m (131 ft) Con dinámica avanzada: 60 m (197 ft)
- **Principales partes húmedas** PTFE

Ámbito de aplicación: Para aplicaciones en líquidos agresivos, Micropilot FMR52 ofrece ventajas extraordinarias gracias a su antena de trompeta completamente encapsulada de PTFE y montaje enrasado. FMR52

también es el sensor ideal para aplicaciones de tipo higiénico en los sectores industriales de la alimentación y las ciencias de la vida - Certificados ASME BPE, USP clase VI, 3-A y EHEDG. Micropilot se usa para la medición de nivel continua no invasiva de líquidos, pastas y lodos. La medición no se ve afectada por las condiciones cambiantes del producto, los cambios de temperatura, ni las coberturas de gases o vapores.

Características y especificaciones

Continuo / Líquidos

Measuring principle

Nivel de radar

Característica / Aplicación

Dispositivo de alta calidad para medición continua de nivel sin contacto, en donde se utilizan medios agresivos, así como para cumplir con los más altos requisitos de higiene (ASME BPE, USP Clase VI); Montaje a ras, antena de trompeta completamente llena de PTFE

Especialidades

Heartbeat Technology,
SIL 2 según IEC 61508,
Puesta en marcha a través de Bluetooth®,
Aplicación SmartBlue de configuración y mantenimiento,
Seguridad y fiabilidad con seguimiento multienco,
HistoROM,
Etiqueta (TAG) RFID para facilitar la identificación

Suministro / Comunicación

A 2 hilos (HART/PROFIBUS PA/FOUNDATION Fieldbus)
A 4 hilos (HART)
Tecnología inalámbrica Bluetooth® y aplicación (opcional)

Frecuencia

Banda Ka (~ 26 GHz)

Precisión

+/- 2 mm (0.08 in)

Continuo / Líquidos**Temperatura ambiente**

-50...+80 °C
(-58...+176 °F)

Temperatura del proceso

-196...+200 °C
(-321...+392 °F)

Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.

Vacío...25 bar
(Vacío...363 psi)

Principales partes húmedas

PTFE

Conexión a proceso

Brida:
DN50...DN150
ASME 2"...6"
JIS 10K

Conexión a proceso higiénica

Tres abrazaderas ISO2852
DIN11851

Máx. distancia de medición

Estándar: 40 m (131 ft)
Con dinámica avanzada: 60 m (197 ft)

Comunicación

4...20 mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus
Tecnología inalámbrica Bluetooth®

Certificados / Aprobaciones

ATEX, FM, CSA, CSA C/US, IEC Ex, JPN Ex, INMETRO, NEPSI, KC

Continuo / Líquidos**Aprobaciones de seguridad**

Protección contra sobrellenado WHG
SIL

Aprobaciones de diseño

EN 10204-3.1
ASME B31.3
AD2000

Aprobaciones higiénicas

3A, EHEDG
CoC ASME-BPE

Aprobación marítima

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

Opciones

Indicador,
Parametrización personalizada,
Configuración a distancia mediante la aplicación SmartBlue a través de
Bluetooth®,
Aislador estanco al gas,
Sin PWIS

Límites de la aplicación

El rango máximo de los valores de medición depende de la forma del depósito y/o la aplicación
Fase gaseosa del amoníaco:
FMR54 en tubo tranquilizador
Formación de adherencias intensa:
FMR54 con limpieza por inyección de aire
Medición para operaciones de custody transfer:
FMR5xx

Más información www.easc.endress.com/FMR52