

Medición por radar Time-of-Flight Micropilot FMR53

Para aplicaciones de medición de nivel básicas en líquidos



F L E X

Ventajas:

- Medición no invasiva fiable incluso con un cambio de producto o unas 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
- Hardware y software desarrollados según IEC 61508 hasta SIL3 (en redundancia homogénea)
- 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

Más información y precios actuales:

www.cl.endress.com/FMR53

Resumen de especificaciones

- **Precisión** +/- 6 mm (0.24 in)
- **Temperatura del proceso** -40...+150 °C (-40...+302 °F)
- **Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.**
Vacío...40 bar (Vacío...580 psi)
- **Máx. distancia de medición** Estándar: 20 m (66 ft)
- **Principales partes húmedas** PTFE, PVDF

Ámbito de aplicación: Micropilot FMR53 para aplicaciones de medición de nivel sencillas en líquidos. Gracias a su delgada antena de varilla, el radar sin contacto FMR53 es particularmente adecuado para conexiones

a proceso pequeñas. El recubrimiento de PTFE de la antena de varilla y de la brida garantizan la resistencia en aplicaciones con productos agresivos. El radar sin contacto Micropilot FMR53 se usa para la medición de nivel en continuo no invasiva en líquidos, pastas y lodos. La medición no se ve afectada por las condiciones cambiantes del producto, los cambios de temperatura, ni las capas de gases o vapores.

Características y especificaciones

Continuo / Líquidos

Measuring principle

Nivel de radar

Característica / Aplicación

Para medición continua de nivel sin contacto en líquidos, especialmente adecuado para pequeñas conexiones al proceso y para medios químicamente agresivos;

Antena de varilla con revestimiento 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 multiteco,
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

Banca C (~6 GHz)

Precisión

+/- 6 mm (0.24 in)

Continuo / Líquidos

Temperatura ambiente

-40...+80 °C
(-40...+176 °F)

Temperatura del proceso

-40...+150 °C
(-40...+302 °F)

Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.

Vacío...40 bar
(Vacío...580 psi)

Principales partes húmedas

PTFE, PVDF

Conexión a proceso

Rosca:
MNPT 1 1/2, R 1 1/2
Brida:
DN50...DN150,
ASME 2"...6",
JIS 10K

Máx. distancia de medición

Estándar: 20 m (66 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

Aprobaciones de seguridad

Protección contra sobrellenado WHG
SIL

Continuo / Líquidos

Aprobaciones de diseño

EN 10204-3.1

ASME B31.3

AD2000

Opciones

Indicador,

Configuración a distancia mediante la aplicación SmartBlue a través de Bluetooth®,

Parametrización personalizada,

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

Altura de la tubuladura > 250 mm:

FMR51, FMR52, FMR54

Constante dieléctrica (DK) baja:

FMR51, FMR52, FMR54

Más información www.cl.endress.com/FMR53