

## Medición por radar / Time-of-Flight Micropilot FMR54

Para la medición de nivel en líquidos donde puede haber presencia de concentraciones de vapor o amonio



Más información y precios actuales:

[www.ar.endress.com/FMR54](http://www.ar.endress.com/FMR54)

### Ventajas:

- Hardware y software desarrollados según IEC 61508 hasta SIL3 (con redundancia homogénea)
- 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
- Medición fiable incluso con cambio de producto o condiciones de proceso cambiantes
- 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** +/- 6 mm (0.24 in)
- **Temperatura del proceso** -60...+400°C (-76...+752°F)
- **Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.**  
Vacío ... 160 bar abs (Vacío ... 2.320 psi)
- **Máx. distancia de medición** Máx. distancia de medición
- **Principales partes húmedas** 316L

**Ámbito de aplicación:** Micropilot FMR54 está preparado para ser usado en aplicaciones a alta presión y temperatura, y con su antena plana de diseño especial, es particularmente apto para aplicaciones con tubo

tranquilizador. El radar sin contacto FMR54 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**

Medición continua de nivel sin contacto para usarse en aplicaciones de alta presión y alta temperatura,  
Antena de trompeta o plana

**Especialidades**

SIL 2 de acuerdo a IEC 61508,

Seguridad y confiabilidad con seguimiento Multi-Eco,

HistoROM

**Suministro / Comunicación**

2 hilos (HART / PROFIBUS PA/ FOUNDATION Fieldbus)

4 hilos (HART)

**Frecuencia**

Banca C (~6 GHz)

**Precisión**

+/- 6 mm (0.24 in)

**Temperatura ambiente**

-40...+80 °C

(-40...+176 °F)

## Continuo / Líquidos

**Temperatura del proceso**

-60...+400°C

(-76...+752°F)

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

Vacío ... 160 bar abs

(Vacío ... 2.320 psi)

**Principales partes húmedas**

316L

**Conexión a proceso**

Brida:

DN80...DN300,

ASME 3"...12",

JIS 10K, 20K

**Aplicación**

Aplicación

**Máx. distancia de medición**

Máx. distancia de medición

**Comunicación**

HART 4...20 mA

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

---

**Continuo / Líquidos****Certificados / Aprobaciones**

ATEX, IECEX,

WHG Protección contra sobrellenado

SIL

EN 10204-3.1

NACE

---

**Aprobaciones de seguridad**

Prevención contra sobrellenado WHG

SIL

---

**Aprobaciones de diseño**

EN 10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

ASME B31.3

AD2000

---

**Aprobación marítima**

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

---

**Opciones**

Pantalla

Parametrización personalizada

Pasamuros hermético a los gases

Libre de sustancias que afectan la pintura (PWIS)

Continuo / Líquidos

**Límites de la aplicación**  
Límites de la aplicación

---

Más información [www.ar.endress.com/FMR54](http://www.ar.endress.com/FMR54)