

# Radar / Time-of-Flight Micropilot FMR56

Modelo básico económicamente eficiente para medición de nivel en sólidos



Más información y precios actuales:

[www.co.endress.com/FMR56](http://www.co.endress.com/FMR56)

## 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 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 (con 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

## Resumen de especificaciones

- **Precisión** +/- 3 mm (0.12 in)
- **Temperatura del proceso** -40 °C...+80 °C (-40 °F...+176 °F)
- **Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.**  
Vacío... 3bar (Vacío... 43.5 psi)
- **Máx. distancia de medición** 30 m (98 pies)
- **Principales partes húmedas** PP, UP

**Ámbito de aplicación:** Micropilot FMR56 está especialmente diseñado para ciclos productivos poco exigentes, como los que se dan en silos o tolvas para almacenamiento de sólidos. El radar sin contacto Micropilot se utiliza para la medición continua no invasiva de nivel en materiales

desde pulverulentos a granulados de grano grueso. El polvo, las interferencias de llenado, las capas de temperatura y las capas de gas no afectan a la medición.

## Características y especificaciones

### Continuo / Sólidos

#### Measuring principle

Sólido nivel de radar

#### Característica / Aplicación

Para aplicaciones simples:

Mediciones confiables de nivel, sin contacto, en silos o tanques de almacenamiento de materiales sólidos a granel

#### Especialidades

Heartbeat Technology,  
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

Banda Ka (~ 26 GHz )

#### Antena

Trompeta DN80/3", revestida con polipropileno (PP)

Trompeta DN100/4", revestida con polipropileno (PP)

#### Precisión

+/- 3 mm (0.12 in)

## Continuo / Sólidos

**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.**

Vacío... 3bar  
(Vacío... 43.5 psi)

---

**Principales partes húmedas**

PP, UP

---

**Conexión a proceso**

Brida:  
UNI DN80...DN150  
(3"...6")  
Soporte para montaje

---

**Máx. distancia de medición**

30 m (98 pies)

---

**Comunicación**

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

---

**Certificados / Aprobaciones**

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

---

**Aprobaciones de seguridad**

SIL

---

## Continuo / Sólidos

### Opciones

Indicador,

Parametrización personalizada

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

---

### Límites de la aplicación

$D_k < 1.6$

Reducción del rango de medición máx.. posible a través de:

Medios con propiedades de reflexión pobres

Ángulo de reposo

superficies extremadamente flojas de sólidos a granel, eje. sólidos a granel con bajo peso para llenado neumático

Acumulación, por encima de la humedad de los productos

---

Más información [www.co.endress.com/FMR56](http://www.co.endress.com/FMR56)