

# Medición por radar guiado / Time-of-Flight

## Levelflex FMP56

Modelo base eficiente económicamente para todas las aplicaciones de nivel de sólidos granulados.



### 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 SIL3
- 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.es.endress.com/FMP56](http://www.es.endress.com/FMP56)

### Resumen de especificaciones

- **Precisión** Sonda de cable: +/-2 mm (0.08 in)
- **Temperatura del proceso** -40...+120 °C (-40...+248 °F)
- **Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.** Vacío...16bar (Vacío...232psi)
- **Máx. distancia de medición** Cable: 12 m (40 pies) Mín. DK > 1.4
- **Principales partes húmedas** Sonda de cable: 304, 316, 316Ti, 316L, PEEK, PPS, PA

**Ámbito de aplicación:** Levelflex FMP56 está especialmente diseñado para ciclos productivos ligeros mientras tienen lugar en silos y depósitos de almacenamiento de sólidos. El radar guiado FMP56 ofrece fiabilidad

máxima incluso en el caso de entornos pulverulentos en silos estrechos o contenedores con obstáculos. Levelflex FMP56 se usa para la medición continua de nivel de sólidos pulverulentos hasta granulados. El polvo, los ruidos de llenado, las capas de temperatura y las capas de gas no interfieren en la medición.

## Características y especificaciones

### Continuo / Sólidos

#### Measuring principle

Radar guiado

#### Característica / Aplicación

Equipo básico para fuerzas de tracción de hasta 12 kN

Sonda de cable

Memoria de datos integrada, precalibrado de fábrica, medición fiable: en atmósferas polvorientas, en silos altos y estrechos, en depósitos + obstáculos.

#### Especialidades

Heartbeat Technology,

Puesta en marcha a través de Bluetooth®,

Aplicación SmartBlue de configuración y mantenimiento,

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)

#### Precisión

Sonda de cable: +/-2 mm (0.08 in)

#### Temperatura ambiente

-40...+80 °C

(-40...+176 °F)

---

**Continuo / Sólidos****Temperatura del proceso**

-40...+120 °C  
(-40...+248 °F)

---

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

Vacío...16bar  
(Vacío...232psi)

---

**Principales partes húmedas**

Sonda de cable:  
304, 316, 316Ti, 316L, PEEK, PPS, PA

---

**Conexión a proceso**

Cuerda:  
G 3/4, MNPT 3/4

---

**Longitud del sensor**

Sonda de cable: 12 m (40 ft)

---

**Máx. distancia de medición**

Cable: 12 m (40 pies) Mín. DK > 1.4

---

**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, EAC

---

**Aprobaciones de seguridad**

SIL

---

**Opciones**

Sensor remoto con cable de 3 m/9 ft,  
Configuración a distancia mediante la aplicación SmartBlue a través de  
Bluetooth®

---

Más información [www.es.endress.com/FMP56](http://www.es.endress.com/FMP56)