

# Medición por radar guiado Time-of-Flight Levelflex FMP57

El sensor estándar para las condiciones más exigentes de medición de nivel en 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 SIL 3
- 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.co.endress.com/FMP57](http://www.co.endress.com/FMP57)

## Resumen de especificaciones

- **Precisión** Sonda de varilla: +/- 2 mm (0.08") Sonda de cable <= 15 m (49 pies): +/- 2 mm (0.08") Sonda de cable > 15 m (49 pies): +/- 10 mm (0,39")
- **Temperatura del proceso** -40...+150 °C (-40...+302 °F)
- **Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.** Vacío...16bar (Vacío...232psi)
- **Máx. distancia de medición** Varilla: 4 m (13 ft) mín. DK>1,4 Cable: 20 m...25 m (66 ft...82 ft) mín. DK >1,4; 25 m...30 m (82 ft...98 ft) mín. DK >1,6; 30 m...45 m (98 ft...148 ft) mín. DK>1,9

**Principales partes húmedas** Sonda de varilla: 316Ti, 316L, PEEK, PPS Sonda de cable: 304, 316, 316Ti, 316L, PEEK, PPS, PA

**Ámbito de aplicación:** Levelflex FMP57 es el sensor para las condiciones más exigentes en aplicaciones con sólidos granulados y las más aptas para la medición en silos altos, búnkeres o acopios. Proporcionando sondas de cable de una longitud de hasta 45 m, el equipo FMP57 también es apto para mediciones en silos altos. Levelflex FMP57 por radar guiado se usa para la medición de nivel continua en materiales pulverulentos o sólidos 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 de gama alta para fuerzas de tracción de hasta 30 kN

Sonda de varilla, 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)

---

**Continuo / Sólidos****Precisión**

Sonda de varilla: +/- 2 mm (0.08")

Sonda de cable <= 15 m (49 pies):  
+/- 2 mm (0.08")

Sonda de cable > 15 m (49 pies):  
+/- 10 mm (0,39")

---

**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...16bar

(Vacío...232psi)

---

**Principales partes húmedas**

Sonda de varilla:

316Ti, 316L, PEEK, PPS

Sonda de cable:

304, 316, 316Ti, 316L, PEEK, PPS, PA

---

**Conexión a proceso**

Cuerda:

G1 1/2, MNPT1 1/2

Brida:

ASME 1 1/2"...8",

DN50...DN200,

JIS 10K

---

**Longitud del sensor**

Sonda de varilla: 4 m (13 pies)

Sonda de cable: 45 m (148 pies)

---

---

**Continuo / Sólidos****Máx. distancia de medición**

Varilla:

4 m (13 ft) mín. DK&gt;1,4

Cable:

20 m...25 m (66 ft...82 ft) mín. DK &gt;1,4;

25 m...30 m (82 ft...98 ft) mín. DK &gt;1,6;

30 m...45 m (98 ft...148 ft) mín. DK&gt;1,9

---

**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

---

**Aprobaciones de diseño**

EN 10204-3.1

---

**Aprobación marítima**

GL/ABS/LR/BV/DNV/KR

---

**Opciones**

Sensor remoto con cable de 3 m/9 ft,

Configuración a distancia mediante la aplicación SmartBlue a través de

Bluetooth®

---

Más información [www.co.endress.com/FMP57](http://www.co.endress.com/FMP57)