

# Medición de nivel por transmisor electromecánico Silopilot FMM50

Para medición continua de nivel incluso en silos o contenedores de almacenamiento de sólidos granulados altos



Más información y precios actuales:

[www.ar.endress.com/FMM50](http://www.ar.endress.com/FMM50)

## Ventajas:

- Medición de nivel muy fiable de sólidos pulverulentos o granulados de grano fino o grueso
- Mediciones seguras en entornos muy pulverulentos
- Control digital totalmente electrónico de detección de nivel mínimo de seguridad, por lo que no hay riesgo de caída del contrapeso del sensor sobre la salida del silo, y por lo tanto no hay riesgo para los sistemas transportadores
- Manejo local rápido guiado por menú desde el indicador de 4 líneas de texto
- Motor de tres fases de alto rendimiento (potencia tractora hasta 500 N) con tensión de alimentación de fase simple mediante el uso un convertidor, por lo que basta una fuente de alimentación eléctrica simple
- Diseño opcional con certificación para aplicaciones en zonas con peligro de explosión por materiales pulverulentos clasificadas como zonas 20, 21 y 22 (zona de medición) o zonas 21 y 22 (zona de instalación de equipos), categoría 1/2D

## Resumen de especificaciones

- **Precisión** +/-5 cm
- **Temperatura del proceso** -20°C ... +230°C (-4°F ... 446°F)
- **Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.**  
0.8 ... 3 bar (11.6psi...43.5psi)
- **Máx. distancia de medición** 70m (230pies)
- **Principales partes húmedas** Aluminio, Acero, Acero inoxidable

**Ámbito de aplicación:** Silopilot FMM50 es un sistema de nivel electromecánico. En función del contrapeso, el nivel puede medirse en contenedores o silos con sólidos pulverulentos o granulados de grano fino o grueso o en depósitos con líquidos.

## Características y especificaciones

### Continuo / Sólidos

**Measuring principle**

Electromecánico

**Característica / Aplicación**

No se ve afectado por las características del medio sólido  
Rango de medición: 70m

**Especialidades**

Interruptor para indicar la necesidad de mantenimiento (mantenimiento preventivo)

**Suministro / Comunicación**

180 ... 253 V, 50/60 Hz

**Precisión**

+/-5 cm

**Temperatura ambiente**

-40°C ... +70°C  
(-40°F ... 158°F)

**Temperatura del proceso**

-20°C ... +230°C  
(-4°F ... 446°F)

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

0.8 ... 3 bar  
(11.6psi...43.5psi)

**Principales partes húmedas**

Aluminio, Acero, Acero inoxidable

Continuo / Sólidos

**Conexión a proceso**

Brida DN100 PN16 / 4"

---

**Distancia de bloqueo**

Parte superior: 500 mm (20")

---

**Máx. distancia de medición**

70m (230pies)

---

**Comunicación**

0/4...20 mA

---

**Certificados / Aprobaciones**

ATEX

---

**Aprobaciones de diseño**

EN10204-3.1

---

Más información [www.ar.endress.com/FMM50](http://www.ar.endress.com/FMM50)