

Radar / Time-of-Flight Micropilot FMR56

Modelo básico económicamente eficiente para medición de nivel en sólidos



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

Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/FMR56

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

SIL 2 de acuerdo a IEC 61508,

Seguridad y confiabilidad con seguimiento Multi-Eco,

HistoROM

Suministro / Comunicación

(HART/ PROFIBUS PA/ FOUNDATION Fieldbus) de 2 hilos

(HART) de 4 hilos

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

Continuo / Sólidos

Certificados / Aprobaciones

ATEX, IECEX,

SIL

Aprobaciones de seguridad

SIL

Opciones

Pantalla,

Parametrización personalizada

Límites de la aplicación

Dk < 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.ar.endress.com/FMR56