

Medición por radar Time-of-Flight Micropilot FMR57

El sensor estándar para las condiciones más exigentes de medición de nivel en sólidos granulados



Ventajas:

- Hardware y software desarrollados según IEC 61508 hasta SIL 3 (con redundancia homogénea)
- 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
- 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)
- Medición fiable incluso con cambio de producto o condiciones de proceso cambiantes
- 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/FMR57

Resumen de especificaciones

- **Precisión** +/- 3 mm (0.12 in)
- **Temperatura del proceso** -40...+400 °C (-40...+752 °F)
- **Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.**
Vacío...16bar (Vacío...232psi)
- **Máx. distancia de medición** 70 m (230 ft)
- **Principales partes húmedas** 316L, PEEK, PTFE, Poliamida

Ámbito de aplicación: Micropilot FMR57 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. La antena parabólica permite unos ángulos de emisión muy pequeños y, de este modo, la medición en silos delgados. El radar sin contacto Micropilot se usa para la medición de nivel continua sin contacto especialmente en sólidos pulverulentos y 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

Sólido nivel de radar

Característica / Aplicación

Para las demandas más exigentes en tareas de medición de sólidos granulados:

Medición de nivel fiable y sin contacto en silos altos, búnkeres o escombreras, incluso en condiciones extremas, como productos propensos a la formación intensa de polvo y adherencias

Especialidades

Heartbeat Technology,
Puesta en marcha 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)

Continuo / Sólidos

Antena

Parabólico DN200/8", DN250/10"
Bocina DN80/3", DN100/4"

Precisión

+/- 3 mm (0.12 in)

Temperatura ambiente

-40...+80 °C
(-40...+176 °F)

Temperatura del proceso

-40...+400 °C
(-40...+752 °F)

Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.

Vacío...16bar
(Vacío...232psi)

Principales partes húmedas

316L, PEEK, PTFE, Poliamida

Conexión a proceso

Cuerda:
MNPT 1 1/2, R 1 1/2
Brida:
DN80...DN100,
ASME 3"...4",
JIS 10K,
UNI DN100/8"...DN250/10"

Máx. distancia de medición

70 m (230 ft)

Comunicación

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

Continuo / Sólidos

Certificados / Aprobaciones

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

Aprobaciones de seguridad

SIL

Aprobaciones de diseño

EN 10204-3.1

Aprobación marítima

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

Opciones

Indicador,

Parametrización personalizada,

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

Ampliación de antena,

Sin PWIS

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/FMR57