

Medición de radar Micropilot FMR67

El sensor estándar para las condiciones más exigentes de medición de nivel en sólidos granulados con tecnología de 80 GHz



Más información y precios actuales:

www.cl.endress.com/FMR67

Ventajas:

- Hardware y software desarrollados según IEC 61508 hasta SIL3 en redundancia homogénea
- Heartbeat Technology para una operación de planta económica y segura durante el ciclo de vida completo
- Concepto de gestión de datos HistoROM para una puesta en marcha, mantenimiento y diagnóstico sencillos
- La máxima fiabilidad incluso con elementos perturbadores en depósitos gracias al pequeño ángulo de abertura de haz y el análisis Multi-Echo Tracking
- Antena de goteo innovadora de PTFE para la máxima disponibilidad del sistema
- Reducción de esfuerzos de ingeniería debido a una integración más fácil del instrumento con radar de 80 GHz en el proceso
- La prueba más fácil del mundo para certificación SIL para ahorrar tiempo y dinero

Resumen de especificaciones

- **Precisión** +/-3 mm (0.12 in)
- **Temperatura del proceso** -40...+200 °C (-40...+392 °F)
- **Máx. distancia de medición** 125 m (410 ft)
- **Principales partes húmedas** PTFE, 316L Dispositivo de alineamiento: Aluminio

Ámbito de aplicación: Micropilot FMR67 es el primer radar de 80 GHz desarrollado según la directiva de seguridad funcional internacional IEC 61508. Ofrece la máxima fiabilidad debido a la antena de goteo, precisión mejorada y ángulos de emisión muy pequeños que es perfecta

para la medición en silos estrechos. FMR67 se utiliza para la medición de nivel continua sin contacto de sólidos pulverulentos hasta granulados. FMR67 también dispone de la función de sensor inteligente Heartbeat Technology.

Características y especificaciones

Continuo / Sólidos

Measuring principle

Sólido nivel de radar

Característica / Aplicación

Medición de nivel fiable y sin contacto para silos altos, búnkeres o escombreras, especialmente con muchos obstáculos, amplio rango de medición y productos propensos a la formación de adherencias.

Especialidades

Heartbeat Technology,
SIL 2/3 según IEC 61508,
Puesta en marcha a través de Bluetooth®,
Aplicación SmartBlue de configuración y mantenimiento,
Ángulo de abertura del haz muy pequeño,
Seguridad y fiabilidad con seguimiento multiteco,
HistoROM,
Etiqueta (TAG) RFID para facilitar la identificación,
Conexión para aire de purga,
Dispositivo de alineamiento

Suministro / Comunicación

A 2 hilos (HART),
Tecnología inalámbrica Bluetooth® y aplicación (opcional)

Frecuencia

Banda W (~80 GHz)

Precisión

+/-3 mm (0.12 in)

Continuo / Sólidos

Temperatura ambiente

-40...+80 °C
(-40...+176 °F)

Temperatura del proceso

-40...+200 °C
(-40...+392 °F)

Principales partes húmedas

PTFE, 316L
Dispositivo de alineamiento: Aluminio

Conexión a proceso

Rosca:
G1-1/2", MNPT1-1/2";
Bridas:
DN80...DN100
ASME 3"...4"
UNI DN80...DN250 (3"...10")

Máx. distancia de medición

125 m (410 ft)

Comunicación

4...20 mA HART
Interruptor adicional,
Tecnología inalámbrica Bluetooth®

Certificados / Aprobaciones

ATEX, FM, CSA C/US, IEC Ex, INMETRO, NEPSI, EAC, JPN Ex

Aprobaciones de seguridad

SIL2, SIL3

Opciones

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

Más información www.cl.endress.com/FMR67