

Medición por radar Micropilot FMR62

Para la medición de nivel a 80 GHz en líquidos agresivos o aplicaciones con requisitos higiénicos



Más información y precios actuales:

www.cl.endress.com/FMR62

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 trompeta de montaje enrasado y encapsulada 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 y WHG, para ahorrar tiempo y dinero

Resumen de especificaciones

- **Precisión** +/-1 mm (0.04 in)
- **Temperatura del proceso** -40...+200 °C (-40...+392 °F)
- **Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.**
Vacío...+25 bar (Vacío...+362.6 psi)
- **Máx. distancia de medición** 80 m (262 ft)
- **Principales partes húmedas** Antena de PTFE o PEEK, Roscas de 316L, Bridas con revestimiento de PTFE

Ámbito de aplicación: Micropilot FMR62 es el primer radar de 80 GHz desarrollado según la directiva de seguridad funcional internacional IEC 61508. Para aplicaciones en líquidos agresivos, FMR62 ofrece ventajas extraordinarias gracias a su antena completamente encapsulada de PTFE y montaje enrasado. La antena de PEEK integrada permite conexiones a proceso muy pequeñas. El radar sin contacto FMR62 ofrece la máxima fiabilidad debido a algoritmos mejorados y al pequeño ángulo de apertura de haz. También dispone de la función de sensor inteligente Heartbeat Technology.

Características y especificaciones

Continuo / Líquidos

Measuring principle

Nivel de radar

Característica / Aplicación

Equipo de alta gama para medición de nivel continua sin contacto, tanto para uso de productos corrosivos como para los requisitos de higiene más estrictos (ASME BPE, USP Clase VI); para aplicaciones con muchos obstáculos para depósitos pequeños debido a su ángulo de apertura del haz muy pequeño.

Especialidades

Heartbeat Technology
SIL 2/3 según IEC 61508,
Puesta en marcha a través de Bluetooth®,
Aplicación SmartBlue de configuración y mantenimiento,
Seguridad y fiabilidad con seguimiento multi-teco,
HistoROM,
Etiqueta (TAG) RFID para facilitar la identificación

Suministro / Comunicación

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

Continuo / Líquidos

Frecuencia

Banda W (~80 GHz)

Precisión

+/-1 mm (0.04 in)

Temperatura ambiente

-40...+80 °C

(-40...+176 °F)

Temperatura del proceso

-40...+200 °C

(-40...+392 °F)

Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.

Vacío...+25 bar

(Vacío...+362.6 psi)

Principales partes húmedas

Antena de PTFE o PEEK,

Roscas de 316L,

Bridas con revestimiento de PTFE

Conexión a proceso

Roscas:

G, MNPT 3/4", 1-1/2"

Bridas:

DN50 ... DN150

ASME 2" ...6"

Conexión a proceso higiénica

DIN11851, triclamp

Máx. distancia de medición

80 m (262 ft)

Continuo / Líquidos**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

Protección contra sobrellenado WHG,
SIL 2, SIL 3

Aprobaciones de diseño

EN 10204-3.1
NACE MR0175, MR0103
AD2000

Aprobaciones higiénicas

CoC-ASME BPE

Opciones

Indicador,
Parametrización personalizada,
Configuración a distancia mediante la aplicación SmartBlue a través de
Bluetooth®,
Sin PWIS,
Aislador estanco al gas

Límites de la aplicación

Temp. de proceso: > 200 °C (392 °F) -> FMR5x
Turbulencias intensas y espuma, tubo tranquilizador y bypass -> FMR5x,
FMP5x

Más información www.cl.endress.com/FMR62