

Micropilot FMR67B: sensor de radar de 80 GHz

Máximo rendimiento para aplicaciones exigentes



Ventajas:

- Fácil manipulación mediante un funcionamiento intuitivo y asistentes para la puesta en marcha y la verificación
- Mayor productividad gracias a la monitorización de proceso, la verificación y el diagnóstico del proceso en funcionamiento con Heartbeat Technology
- Seguridad desde el diseño: desarrollo de equipos conforme a IEC 61508
- Integración sencilla del equipo con los sistemas de gestión de activos mediante comunicación digital
- Medición altamente fiable gracias al estrecho ángulo de abertura del haz y a la evaluación inteligente incluso en depósitos con instalaciones que interfieren

Más información y precios actuales:

www.cl.endress.com/FMR67B

Resumen de especificaciones

- **Precisión** +/- 3 mm (0.12 in)
- **Temperatura del proceso** -40 ... +450 °C (-40 ... +842 °F)
- **Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.** Vacuum...160 bar (2320 psi)
- **Máx. distancia de medición** 125 m (410 ft)
- **Principales partes húmedas** Horn antenna: 316L / 1.4404, Al2O3 (ceramic), graphite Flush / Drip-off antenna: PTFE

Ámbito de aplicación: El Micropilot FMR67B forma parte de la nueva generación de sensores de radar de 80 GHz. Es adecuado para una medición continua de nivel sin contacto de sólidos en aplicaciones exigentes, incluso en temperaturas de proceso extremas. Unos asistentes de navegación guían a los usuarios en la puesta en marcha, los test de prueba y la verificación de los equipos, garantizando así una fácil

operación del equipo. El estrecho ángulo de abertura del haz es adecuado para mediciones en silos estrechos. Heartbeat Technology identifica anomalías para aumentar la seguridad y la productividad.

Características y especificaciones

Continuo / Sólidos

Principio de medida

Sólido nivel de radar

Característica / Aplicación

Reliable, non-contact level measurement for high silos, bunkers or stockpiles, especially with many installations, long measuring ranges and heavy buildup

Especialidades

Heartbeat Verification + Monitoring, SIL 2/3 according to IEC 61508,

Bluetooth® commissioning, operation and maintenance with SmartBlue App, HistoROM, RFID TAG for easy identification

Very narrow beam angle, Purge air connection, Alignment device

Suministro / Comunicación

2-wire (HART/ PROFIBUS PA)

PROFINET with Ethernet-APL

Bluetooth® wireless technology

Frecuencia

W-Band (~80 GHz)

Antena

2" / 50mm drip-off, PTFE

3" / 80mm flush, PTFE

2.6" / 65mm horn antenna, 316L

Precisión

+/- 3 mm (0.12 in)

Temperatura ambiente

-40 ... +85 °C (-40 ... +185 °F)

Continuo / Sólidos

Temperatura del proceso

-40 ... +450 °C (-40 ... +842 °F)

Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.

Vacuum...160 bar (2320 psi)

Principales partes húmedas

Horn antenna: 316L / 1.4404, Al₂O₃ (ceramic),
graphite Flush / Drip-off antenna: PTFE

Conexión a proceso

Flange:

Standard or UNI DN80...DN250

Máx. distancia de medición

125 m (410 ft)

Comunicación

HART/ PROFIBUS PA

PROFINET with Ethernet-APL

Bluetooth® wireless

technology and app (optional)

Certificados / Aprobaciones

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

Aprobaciones de seguridad

SIL2, SIL3

Aprobaciones de diseño

Acceptance test certificate 3.1, EN10204;

NACE MR0175 / ISO 15156;

Declaration of Conformity ASME B31.3;

CRN approval

Continuo / Sólidos

Aprobaciones higiénicas

EU Food Contact Material (EC) 1935/2004

US Food Contact Material FDA CFR 21

Aprobación marítima

ABS, LR, BV, RINA, DNV

Opciones

Display, Customized settings,

App 'SmartBlue' for commissioning and operation via Bluetooth

Heartbeat for batch detection; Gas-tight implementation;

Overvoltage protection; PWIS free

Más información www.cl.endress.com/FMR67B