

Medição de nível com Radar Micropilot FMR67

O equipamento ideal para as mais altas exigências na medição de nível de sólidos com a tecnologia de 80GHz



Mais informações e preço atual:

www.br.endress.com/FMR67

Benefícios:

- Hardware e software desenvolvidos de acordo com IEC 61508 até SIL3 em redundância homogênea
- Tecnologia Heartbeat para uma operação econômica e segura da planta durante todo o ciclo de vida
- Conceito de gestão de dados HistoROM para comissionamento, manutenção e diagnóstico rápidos e fáceis
- Maior confiabilidade mesmo com obstáculos nos tanques e silos devido ao pequeno ângulo de abertura de onda e com base no conceito de análise Multi-Echo Tracking
- Antena drip-off em PTFE para máxima disponibilidade do sistema
- Redução do esforço de engenharia devido a uma integração mais fácil do instrumento de radar de 80GHz no processo
- O conceito de teste funcional, mais fácil do mundo para SIL, economiza tempo e custos

Especificações resumidas

- **Accuracy** +/- 3 mm (0.12 in)
- **Process temperature** -40...+200 °C (-40...+392 °F)
- **Max. measurement distance** 125 m (410 ft)
- **Main wetted parts** PTFE, 316L Alignment device: Alu

Campo de aplicação: Micropilot FMR67 é o primeiro radar de 80GHz desenvolvido de acordo com a diretriz internacional de segurança funcional IEC 61508. Ele oferece máxima confiabilidade devido à antena tipo drip-off, ao foco melhorado e a ângulos de emissão muito pequenos o que é perfeito para a medição em silos mais finos. FMR67 é usado para

medição de nível contínuo, sem contato, em sólidos. FMR67 também possui a funcionalidade de sensor inteligente da Tecnologia Heartbeat.

Características e especificações

Continuous / Solids

Measuring principle

Level radar solid

Characteristic / Application

Reliable, non-contact level measurement for high silos, bunkers or stockpiles, especially with many obstacles, long measuring range and build-up forming media.

Specialities

Heartbeat Technology,
SIL 2/3 according to IEC 61508,
Bluetooth® commissioning,
Operation and maintenance SmartBlue App,
Very small beam angle,
Safety and reliability with Multi- Echo Tracking,
HistoROM,
RFID TAG for easy identification,
Air purge connection,
Alignment device

Supply / Communication

2-wire (HART),
Bluetooth® wireless technology and App (optional)

Frequency

W-band (~80 GHz)

Accuracy

+/- 3 mm (0.12 in)

Ambient temperature

-40...+80 °C
(-40...+176 °F)

Continuous / Solids

Process temperature

-40...+200 °C
(-40...+392 °F)

Main wetted parts

PTFE, 316L
Alignment device: Alu

Process connection

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

Max. measurement distance

125 m (410 ft)

Communication

4...20 mA HART
Additional switch,
Bluetooth® wireless technology

Certificates / Approvals

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

Safety approvals

SIL2, SIL3

Options

Remote operation via SmartBlue App using Bluetooth®

Mais informações www.br.endress.com/FMR67