

레이다 레벨계 Micropilot FMR67

80 GHz 레벨 측정 레이더 - 분체 측정



장점:

- IEC 61508에 따라 개발된 하드웨어 및 소프트웨어는 동종 이중화 SIL3까지 가능
- 제품 수명 기간 동안 비용 효율적이고 안전한 플랜트 작동을 위한 하트비트 기술
- 빠르고 쉬운 시운전, 유지 보수 및 진단을 위한 HistoROM 데이터 관리 시스템
- 작은 빔 각도 및 Multi-echo tracking 평가로 인해 탱크 안에 장애물이 있더라도 신뢰할 수 있는 측정
- 80GHz 레이더 계측기가 프로세스에 통합되기 쉽기 때문에 엔지니어링 노력 감소
- 최대의 시스템 가용성을 위한 혁신적인 PTFE 드립 오프 안테나
- SIL 및 WHG 적용을 통해 시간 및 비용 절약 가능

추가 정보 및 현재 가격:

www.kr.endress.com/FMR67

사양 정보

- **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

적용 분야: Micropilot FMR67은 국제 기능 안전 지침 IEC 61508에 따라 개발된 최초의 80GHz 레이더입니다. FMR67은 드립 오프 안테나 디자인, 향상된 초점 및 슬림 사이로에서의 측정에 적합한 작은 빔 각도로 인해 신뢰성 있는 측정을 제공합니다. 비접촉식 레이더 FMR67은 가루부터 벌크 분체까지 연속 레벨 측정이 가능합니다. FMR67은 또한 스마트 센서 기능 하트비트 기술을 보유하고 있습니다.

특징 및 사양

Continuous / Solids

측정 원리

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)

Process temperature

-40...+200 °C
(-40...+392 °F)

Continuous / Solids**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, UK Ex

Safety approvals

SIL2, SIL3

Options

Remote operation via SmartBlue App using Bluetooth®

추가 정보 www.kr.endress.com/FMR67