

레이다 레벨계 Micropilot FMR62

80 GHz 레벨 측정 레이더 - 유체 측정 (부식성 유체 또는 위생 공정)



추가 정보 및 현재 가격:

www.kr.endress.com/FMR62

장점:

- IEC 61508에 따라 개발됐으며 동종 이중화로 SIL3까지 가능한 하드웨어와 소프트웨어
- 공정 중단없이 자가진단, 검증 및 공정 모니터링이 가능한 하트비트 기술 (Heartbeat Technology)
- 빠르고 쉬운 시운전, 유지 보수 및 기기 진단을 위한 HistoROM 데이터 관리
- 탱크내에 장애물이 있더라도 작은 빔각도 (최소 3°) 및 다중 에코 추적 (Multi-Echo Tracking) 평가로 최고의 측정 신뢰성 보장
- PTFE 재질 및 플러시 마운트(flush mounted) 안테나 타입으로 내부식성 및 응축수에 대한 내구성 향상
- 기존 프로세스에 손쉬운 통합이 가능해 엔지니어링에 소요되는 노력 절감 가능
- SIL 및 WHG에 대한 쉬운 교정 테스트 개념으로 시간과 비용 절감 가능

사양 정보

- **Accuracy** +/- 1 mm (0.04 in)
- **Process temperature** -40...+200 °C (-40...+392 °F)
- **Process pressure absolute / max. overpressure limit** Vacuum... +25 bar (Vacuum...+362.6 psi)
- **Max. measurement distance** 80 m (262 ft)
- **Main wetted parts** PTFE or PEEK antenna, 316L threads, PTFE clad flanges

적용 분야: Micropilot FMR62는 국제 기능 안전 지침 IEC 61508에 따라 개발된 80GHz 레이더 레벨계입니다. 유해성 유체 공정의 경우 FMR62는 PTFE 재질의 안테나로 안정적인 측정을 제공하며, PEEK 안테나는 작은 프로세스 연결을 사용합니다. FMR62 레이더는 향상된 알고리즘과 작은 빔각도로 신뢰할 수 있는 높은 측정 정확도를 자랑합니다.

특징 및 사양

Continuous / Liquids

측정 원리

Level radar

Characteristic / Application

Premium device for continuous non-contact level measurement, in which aggressive media are used as well as for highest hygiene requirements (ASME BPE, USP Class VI); For applications with many obstacles for small vessels due to the very small beam angle.

Specialities

Heartbeat Technology
SIL 2/3 according to IEC 61508,
Bluetooth® commissioning,
Operation and maintenance SmartBlue App,
Safety and reliability with Multi-Echo Tracking,
HistoROM,
RFID TAG for easy identification

Supply / Communication

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

Frequency

W-band (~80 GHz)

Accuracy

+/- 1 mm (0.04 in)

Ambient temperature

-40...+80 °C
(-40...+176 °F)

Process temperature

-40...+200 °C
(-40...+392 °F)

Continuous / Liquids**Process pressure absolute / max. overpressure limit**

Vacuum...+25 bar
(Vacuum...+362.6 psi)

Main wetted parts

PTFE or PEEK antenna,
316L threads,
PTFE clad flanges

Process connection

Threads:
G, MNPT 3/4", 1-1/2"
Flanges:
DN50 ... DN150
ASME 2" ...6"

Process connection hygienic

DIN11851, Tri-Clamp

Max. measurement distance

80 m (262 ft)

Communication

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

Certificates / Approvals

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

Safety approvals

Overfill protection WHG,
SIL 2, SIL 3

Design approvals

EN 10204-3.1
NACE MR0175, MR0103
AD2000

Continuous / Liquids

Hygienic approvals

CoC-ASME BPE

Options

Display,
Customized parameterization,
Remote operation via SmartBlue App using Bluetooth®,
PWIS free,
Gastight feed through

Application limits

Process temp. > 200 °C (392 °F) -> FMR5x
Strong turbulences and foam, stilling well and bypass -> FMR5x,FMP5x

추가 정보 www.kr.endress.com/FMR62