

가이드 레이더 레벨계 Levelflex FMP55

에멀전 층이 있는 공정에서도 레벨 및 인터페이스 측정 가능



추가 정보 및 현재 가격:

www.kr.endress.com/FMP55

장점:

- 유체 및 공정 조건 변경시에도 신뢰할 수 있는 측정값 제공
- 빠르고 쉬운 시운전, 유지 보수 및 진단을 위한 HistoROM 데이터 관리
- 새로운 다중 에코 추적(Multi-Echo Tracking) 평가로 인한 최고의 신뢰성 제공
- IEC 61508에 따라 SIL3까지 개발된 하드웨어 및 소프트웨어
- 기기의 총 수명 주기 동안 합리적인 비용으로 안전한 플랜트 운영을 가능케 하는 자가 진단 기능 하트비트 기술(Heartbeat Technology) 적용
- 제어/자산 관리 시스템과 사용하기 쉬운 메뉴(현장/제어 시스템) 통합
- SIL 및 WHG에 대한 쉬운 교정 테스트 개념으로 시간과 비용 절약

사양 정보

- **Accuracy** Rod probe : +/- 2 mm (0.08 in) Rope probe: +/- 2 mm (0.08 in) Coaxial probe: +/- 2 mm (0.08 in)
- **Process temperature** -40...+200 °C (-40...+392 °F)
- **Process pressure / max. overpressure limit** Vacuum...40 bar (Vacuum...580 psi)
- **Max. measurement distance** Rod: 4 m (13 ft) Min DK >1.4 Rope: 10 m (33 ft) Min DK >1.4 Coaxial: 6 m (20 ft) Min DK >1.4
- **Main wetted parts** Rod probe: 316L, PTFE, PFA Rope probe: 316, 316L, PTFE, PFA Coaxial probe: 316L, PTFE, PFA

적용 분야: SensorFusion이 장착된 엔드레스하우저 Levelflex FMP55 가이드 레이더 레벨계는 세계 최초로 하나의 기기에 정전 용량식 원리와 가이드 레이더 측정 원리를 동시에 사용하여 측정값을 제공합니다. FMP55는 에멀전층 가운데서도 레벨 및 인터페이스 측정값들을 안전하게 측정합니다. 따라서, FMP55는 석유 및 가스, 화학, 그리고 석유 산업에서 인터페이스 측정의 혁신 기술로 인정 받았습니다.

특징 및 사양

Continuous / Liquids

측정 원리

Guided radar

Characteristic / Application

Premium device Multiparameter (capacitance and guided radar)

Rod probe, Rope probe, Coaxial probe

Integrated data memory, Factory precalibrated, Reliable measuring: for interface with emulsion, in case of moved surface + foam, for changing medias.

Interface measurement

Interfaces liquid / liquid also with emulsion layers;

Simultaneous measurement of interface and overall level

Specialities

Heartbeat Technology,

Bluetooth® commissioning,

Operation and maintenance SmartBlue App,

HistoROM,

RFID TAG for easy identification

Supply / Communication

2-wire (HART / PROFIBUS PA/ FOUNDATION Fieldbus)

4-wire (HART)

Bluetooth® wireless technology and App (optional)

Accuracy

Rod probe :

+/- 2 mm (0.08 in)

Rope probe:

+/- 2 mm (0.08 in)

Coaxial probe:

+/- 2 mm (0.08 in)

Continuous / Liquids**Ambient temperature**

-40...+80 °C
(-40...+176 °F)

Process temperature

-40...+200 °C
(-40...+392 °F)

Process pressure / max. overpressure limit

Vacuum...40 bar
(Vacuum...580 psi)

Main wetted parts

Rod probe:
316L, PTFE, PFA
Rope probe:
316, 316L, PTFE, PFA
Coaxial probe:
316L, PTFE, PFA

Process connection

Flange:
ASME 1 1/2"...6",
DN50...DN150,
JIS 10K

Sensor length

Rod probe: 4 m (13 ft)
Rope probe: 10 m (33 ft)
Coaxial probe: 6 m (20 ft)

Max. measurement distance

Rod: 4 m (13 ft)
Min DK >1.4
Rope: 10 m (33 ft)
Min DK >1.4
Coaxial: 6 m (20 ft)
Min DK >1.4

Continuous / Liquids**Communication**

4...20 mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus
Bluetooth® wireless technology

Certificates / Approvals

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

Safety approvals

SIL

Design approvals

EN 10204-3.1
NACE MR0175, MR0103
ASME B31.1, B31.3
AD2000

Marine approval

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV/ KR

Options

Sensor remote with 3 m/ 9 ft cable,
Remote operation via SmartBlue App using Bluetooth®

추가 정보 www.kr.endress.com/FMP55