

가이드 레이더 레벨계

Levelflex FMP53

위생 요구 조건이 가장 까다로운 식품 및 생명 과학 산업용



장점:

- 제품 및 프로세스 조건이 변해도 측정 신뢰성 유지
- 빠르고 간편한 시운전, 유지보수 및 진단을 위한 HistoROM 데이터 관리 개념
- 새로운 Multi-Echo Tracking 평가로 최고의 신뢰성 보장
- IEC 61508기준 하에 개발된 하드웨어 및 소프트웨어
- 하트비트(Heartbeat) 기술을 통해 전체 수명 주기 동안 경제성과 플랜트 운영 안전성 제공
- 제어 또는 자산 관리 시스템에 완벽하게 통합되고 직관적인 메뉴 안내식 작동(현장에서 또는 제어 시스템을 통해)
- 세계에서 가장 간편한 SIL 및 WHG 보증 검사로 시간 및 비용 절감

사양 정보

- **Accuracy** Rod probe: +/- 2 mm (0.08 in)
- **Process temperature** -20...+150 °C (-4...+302 °F)
- **Process pressure / max. overpressure limit** Vacuum...16 bar (Vacuum...232 psi)
- **Max. measurement distance** Rod: 6 m (20 ft) Min DK>1.6
- **Main wetted parts** Rod probe: 304, 304L, 316L, PEEK

적용 분야: Levelflex FMP53은 식품 및 생명과학 산업에서 위생적으로 민감한 어플리케이션의 레벨을 연속으로 측정합니다. FMP53은 ASME-BPE 및 USP Class VI에 따른 위생 요구 사항을 충족하고, 프로세스 중단 없이 in-situ 검증이 가능해 비용을 절감할 수 있습니다. FMP53 가이드 레이더는 표면과 거품이 이동하거나 유체가 변화하거나 스프레이 헤드를 통해 충전하는 경우에도 최고의 신뢰성을 제공합니다.

특징 및 사양

추가 정보 및 현재 가격:

www.kr.endress.com/FMP53

Continuous / Liquids

측정 원리

Guided radar

Characteristic / Application

Premium device. Hygiene

Rod probe,

ASME BPE + USP Class VI compliant, Integrated data memory, Factory precalibrated, Reliable measuring: in case of moved surface + foam, for changing medias, for filling via spray head.

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)

Ambient temperature

-20...+80 °C

(-4...+176 °F)

Process temperature

-20...+150 °C

(-4...+302 °F)

Process pressure / max. overpressure limit

Vacuum...16 bar

(Vacuum...232 psi)

Continuous / Liquids**Main wetted parts**

Rod probe:
304, 304L, 316L, PEEK

Process connection

Thread:
M24

Process connection hygienic

Tri-Clamp
DIN11851
DIN11864-1
NEUMO
Varivent N
SMS

Sensor length

Rod probe: 6 m (20 ft)

Max. measurement distance

Rod: 6 m (20 ft)
Min DK>1.6

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, UK Ex

Safety approvals

Overfill protection WHG
SIL

Design approvals

EN 10204-3.1

Continuous / Liquids

Hygienic approvals

3A, EHEDG
CoC ASME-BPE

Options

Sensor remote with 3 m/9 ft or 6 m/18 ft cable,
Weld-in adapter,
Remote operation via SmartBlue App using Bluetooth®

Application limits

Application limits

추가 정보 www.kr.endress.com/FMP53