

# 가이드 레이더 레벨계

## Levelflex FMP52

유해한 액체에서 사용할 수 있도록 코팅 처리된 프로브



추가 정보 및 현재 가격:

[www.kr.endress.com/FMP52](http://www.kr.endress.com/FMP52)

### 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) Rope probe <= 15 m (49 ft): +/- 2 mm (0.08 in) Rope probe > 15 m (49 ft): +/- 10 mm (0.39 in)
- **Process temperature** -50...+200 °C (-58...+392 °F)
- **Process pressure absolute / max. overpressure limit**  
Vacuum...40 bar (Vacuum...580 psi)
- **Max. measurement distance** Rod: 4 m (13 ft) Min DK>1.6 Rope: 25 m...30 m (82 ft...98 ft) Min DK>1.6; 30 m...45 m (98 ft...148 ft) Min DK>1,9
- **Main wetted parts** Rod probe: 304, 304L, 316L, PTFE, PFA Rope probe: 304, 304L, 316, 316L, PTFE, PFA

**적용 분야:** Levelflex FMP52는 간극이 없는 내화학성 PFA 코팅 프로브를 사용해 유해한 액체의 레벨을 측정합니다. 유체에 닿는 모든 부품이 FDA 인증 재질인 FMP52 가이드 레이더는 표면이 이동하는 경우에도 최고의 신뢰성을 제공합니다. Levelflex FMP52는 액체, 페이스트 및 슬러리의 레벨을 연속

으로 측정할 뿐만 아니라 인터페이스도 측정하며, 측정이 유체, 온도 변화, 가스층 또는 증기 변화의 영향을 받지 않습니다.

## 특징 및 사양

### Continuous / Liquids

#### 측정 원리

Guided radar

#### Characteristic / Application

Premium device coated for corrosive media

Rod probe, Rope probe

Wetted parts FDA listed materials, Integrated data memory, Factory precalibrated, Reliable measuring: in case of moved surface + foam, for changing medias.

#### Interface measurement

Clean interfaces liquid/ liquid;

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 <= 15 m (49 ft):

+/- 2 mm (0.08 in)

Rope probe > 15 m (49 ft):

+/- 10 mm (0.39 in)

---

**Continuous / Liquids****Ambient temperature**

-40...+80 °C  
(-40...+176 °F)

---

**Process temperature**

-50...+200 °C  
(-58...+392 °F)

---

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

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

---

**Main wetted parts**

Rod probe:

304, 304L, 316L, PTFE, PFA

Rope probe:

304, 304L, 316, 316L, PTFE, PFA

---

**Process connection**

Flange:

ASME 1 1/2"...6",

DN50...DN100,

JIS 10K

---

**Process connection hygienic**

Tri-Clamp

DIN11851

---

**Sensor length**

Rod probe: 4 m (13 ft)

Rope probe: 45 m (148 ft)

---

**Max. measurement distance**

Rod:

4 m (13 ft) Min DK>1.6

Rope:

25 m...30 m (82 ft...98 ft) Min DK>1.6;

30 m...45 m (98 ft...148 ft) Min DK>1,9

---

---

## 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

Overfill protection WHG  
SIL

---

### Design approvals

EN 10204-3.1  
ASME B31.1, B31.3  
AD2000

---

### Hygienic approvals

3A, EHEDG

---

### Marine approval

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

---

### Options

Sensor remote with 3 m/ 9 ft cable,  
Gas-tight feed through,  
Remote operation via SmartBlue App using Bluetooth®

---

### Application limits

Application limits

---

추가 정보 [www.kr.endress.com/FMP52](http://www.kr.endress.com/FMP52)