

# 가이드 레이더 레벨계 Levelflex FMP57

## 가장 까다로운 분체 레벨 측정을 위한 표준 센서



추가 정보 및 현재 가격:

[www.kr.endress.com/FMP57](http://www.kr.endress.com/FMP57)

### 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 (49ft): +/- 2 mm (0.08 in) Rope probe > 15 m (49ft): +/- 10 mm (0,39 in)
- **Process temperature** -40...+150 °C (-40...+302 °F)
- **Process pressure absolute / max. overpressure limit**  
Vacuum...16 bar (Vacuum...232 psi)
- **Max. measurement distance** Rod: 4 m (13 ft) Min DK>1.4 Rope: 20 m...25 m (66 ft...82 ft) Min DK >1.4; 25 m...30 m (82ft...98 ft) Min DK >1.6; 30 m...45 m (98ft...148 ft) Min DK>1,9
- **Main wetted parts** Rod probe: 316Ti, 316L, PEEK, PPS Rope probe: 304, 316, 316Ti, 316L, PEEK, PPS, PA

**적용 분야:** Levelflex FMP57은 가장 까다로운 분체를 위한 센서이고, 사일로, bunker 또는 비축물의 측정에 가장 적합합니다. 길이가 최대 45m인 로프 프로브를 제공하는 FMP57은 높은 사일로의 측정에도 적합합니다. Levelflex FMP57 가이드 레이더는 분말부터 과립 분체까지 레벨을 연속으

로 측정하며, 분진, 충전 노이즈, 온도 레이어 및 기체 레이어가 측정에 영향을 주지 않습니다.

## 특징 및 사양

### Continuous / Solids

#### 측정 원리

Guided radar

#### Characteristic / Application

Premium device for pulling forces up to 30kN

Rod probe, Rope probe

Integrated data memory. Factory precalibrated, Reliable measuring: in dusty atmosphere, in high + narrow silos, in vessels + obstacles.

#### 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 (49ft):

+/- 2 mm (0.08 in)

Rope probe > 15 m (49ft):

+/- 10 mm (0,39 in)

#### Ambient temperature

-40...+80 °C

(-40...+176 °F)

---

**Continuous / Solids****Process temperature**

-40...+150 °C  
(-40...+302 °F)

---

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

Vacuum...16 bar  
(Vacuum...232 psi)

---

**Main wetted parts**

Rod probe:  
316Ti, 316L, PEEK, PPS  
Rope probe:  
304, 316, 316Ti, 316L, PEEK, PPS, PA

---

**Process connection**

Thread:  
G1 1/2, MNPT1 1/2  
Flange:  
ASME 1 1/2"...8",  
DN50...DN200,  
JIS 10K

---

**Sensor length**

Rod probe: 4 m (13 ft)  
Rope probe: 45 m (148 ft)

---

**Max. measurement distance**

Rod:  
4 m (13 ft) Min DK>1.4  
Rope:  
20 m...25 m (66 ft...82 ft) Min DK >1.4;  
25 m...30 m (82ft...98 ft) Min DK >1.6;  
30 m...45 m (98ft...148 ft) Min DK>1,9

---

---

**Continuous / Solids****Communication**

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

---

**Certificates / Approvals**

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

---

**Safety approvals**

SIL

---

**Design approvals**

EN 10204-3.1

---

**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/FMP57](http://www.kr.endress.com/FMP57)