

# 导波雷达测量 行程时间原理 Levelflex FMP56

适用于固体散料物位测量的经济、高效的基本型仪表



## 优势:

- 即使在多变的测量产品或过程条件下，依然保持可靠测量
- HistoROM集成数据存储单元，带来快速便捷的调试、维修和诊断
- 多回波追踪创新技术，为测量结果带来高度可靠性
- 硬件与软件根据IEC 61508标准开发，达到SIL3级别
- 心跳技术，在整个生命周期内实现高效、安全的工厂运营
- 无缝集成到控制或资产管理系统，直观的引导式操作概念（现场或通过控制系统）
- 通过世界权威的SIL和WHG实验认证，节约您的时间与经济成本

## 产品规格参数

- **测量精度** 缆式探头：+/- 2 mm (0.08 in)
- **过程温度** -40...+120 °C (-40...+248 °F)
- **过程压力（绝压）/最大过压限定值** 真空...16 bar (真空...232 psi)
- **最大测量距离** 缆式探头：12 m (40 ft)；最小介电常数DK>1.4
- **主要接液部件** 缆式探头：304、316、316Ti、316L、PEEK、PPS、PA

**应用领域:** Levelflex FMP56专用于固料贮仓或储罐等工况条件下的物位测量。即使在粉尘严重的狭窄贮仓或有障碍物的船舱，FMP56也能提供最稳定的测量值。FMP56用于粉状、粒状等固体散料连续物位测量。测量不受粉尘、进料噪音、温度、气相介质的影响。

## 特征和规格

## 连续料位测量

### 测量原理

导波雷达

### 特点/应用

基本型设备，最大拉力为12kN

缆式探头

内置数据储存单元，工厂预标定，可靠测量：粉尘环境、高窄料仓、内部安装有装置的容器。

### 特点

Heartbeat Technology,

Bluetooth® commissioning,

Operation and maintenance SmartBlue App,

HistoROM,

RFID TAG for easy identification

### 电源/通信

两线制 (HART、PROFIBUS PA、FOUNDATION Fieldbus)

四限制 (HART)

### 测量精度

缆式探头：+/- 2 mm (0.08 in)

### 环境温度

-40...+80 °C

(-40...+176 °F)

### 过程温度

-40...+120 °C

(-40...+248 °F)

### 过程压力 (绝压) /最大过压限定值

真空...16 bar

(真空...232 psi)

### 主要接液部件

缆式探头：

304、316、316Ti、316L、PEEK、PPS、PA

---

## 连续料位测量

### 过程连接

螺纹：

G 3/4、MNPT 3/4

---

### 传感器长度

缆式探头：12 m (40 ft)

---

### 最大测量距离

缆式探头：12 m (40 ft)；最小介电常数DK>1.4

---

### 通信

4...20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

---

### 证书和认证

ATEX、FM、CSA、CSA C/US、IEC Ex、TIIS、INMETRO、NEPSI、KC、EAC

---

### 安全认证

SIL

---

### 选项

分体式传感器，带3 m (9 ft) 电缆

---