

导波雷达测量 行程时间原理 Levelflex FMP50

适用于所有液位测量的基本应用



F L E X

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** 杆式传感器：+/- 2 mm (0.08 in) 缆式传感器：+/- 2 mm (0.08 in)
- **过程温度** -20...+80 °C (-4...+176 °F)
- **过程压力（绝压）/最大过压限定值** 真空...6 bar (真空...87 psi)
- **最大测量距离** 杆式传感器：4 m (13 ft)；最小介电常数DK>1.6
缆式传感器：12 m (40 ft)；最小介电常数DK>1.6
- **主要接液部件** 杆式传感器：316L、PPS、Viton 缆式传感器：316、PPS、Viton

应用领域: Levelflex FMP50是一款基本型的液体测量仪表，适用于温度、压力或耐腐蚀性要求不高的测量场合，是储罐以及公用设施等基本型应用的理想选择。Levelflex FMP50用于液体、浆料和泥浆的连续物位测量。测量值不受介质变化、温度变化、气体覆盖或蒸汽的影响。

特征和规格

连续液位测量

测量原理

导波雷达

特点/应用

基本型

杆式探头、缆式探头

内置数据存储单元、工厂预标定、可靠测量变化介质。

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

杆式传感器：+/- 2 mm (0.08 in)

缆式传感器：+/- 2 mm (0.08 in)

环境温度

-40...+80 °C

(-40...+176 °F)

过程温度

-20...+80 °C

(-4...+176 °F)

过程压力 (绝压) /最大过压限定值

真空...6 bar

(真空...87 psi)

主要接液部件

杆式传感器：316L、PPS、Viton

缆式传感器：316、PPS、Viton

连续液位测量

过程连接

螺纹：

G 3/4、MNPT 3/4

法兰：

UNI法兰

传感器长度

杆式传感器：4 m (13 ft)

缆式传感器：12 m (40 ft)

最大测量距离

杆式传感器：4 m (13 ft)；最小介电常数DK>1.6

缆式传感器：12 m (40 ft)；最小介电常数DK>1.6

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

溢出保护WHG

SIL

设计认证

EN 10204-3.1

选项

分体式传感器，带3 m (9 ft)电缆

应用限制

应用限制