

导波雷达测量 行程时间原理 Levelflex FMP51

满足液位测量最高要求的标准传感器



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** 杆式探头：+/- 2 mm (0.08 in) 缆式探头<= 15 m (49 ft): +/- 2 mm (0.08 in) Rope probe > 15 m (49 ft)： +/- 10 mm (0.39 in) 同轴探头：+/- 2 mm (0.08 in)
- **过程温度** -50...+200 °C (-58...+392 °F)
- **过程压力（绝压）/最大过压限定值** 真空...40 bar (真空...580 psi)
- **最大测量距离** 杆式探头：10 m (33 ft)；最小介电常数DK>1.6 缆式探头：25...30 m (82...98 ft)；最小介电常数DK>1.6；30...45 m (98...148 ft)；最小介电常数DK>1.9 同轴探头；最小介电常数DK>1.4
- **主要接液部件** 杆式探头：316L、Alloy C合金、陶瓷 缆式探头：316、316L、Alloy C合金、陶瓷 同轴探头：316L、Alloy C合金、陶瓷、PFA

详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/FMP51

应用领域: Levelflex FMP51适用于过程工业极端工况下的液位测量，如高温、高压等场合。即使液面出现波动、产生泡沫或当储罐内有障碍物产生干扰时，FMP51也能保持最稳定的测量值。Levelflex FMP51

用于液体、浆料和泥浆的连续物位测量以及界面测量。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

Premium精度的设备

杆式探头、缆式探头、同轴探头

内置数据存储单元，出厂预标定，可靠测量：波动液面+泡沫，变化介质

界面测量

清晰的液/液界面；

同时测量界面和总液面高度

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

杆式探头：+/- 2 mm (0.08 in)

缆式探头<= 15 m (49 ft): +/- 2 mm (0.08 in)

Rope probe > 15 m (49 ft)： +/- 10 mm (0.39 in)

同轴探头：+/- 2 mm (0.08 in)

环境温度

-50...+80 °C

(-58...+176 °F)

连续液位测量**过程温度**

-50...+200 °C
(-58...+392 °F)

过程压力 (绝压) /最大过压限定值

真空...40 bar
(真空...580 psi)

主要接液部件**杆式探头：**

316L、Alloy C合金、陶瓷

缆式探头：

316、316L、Alloy C合金、陶瓷

同轴探头：

316L、Alloy C合金、陶瓷、PFA

过程连接**螺纹：**

G3/4...G1 1/2、
MNPT 3/4...MNPT1 1/2

法兰：

ASME 1 1/2"...8"、
DN50...DN 200、
JIS 10K

传感器长度

杆式探头：10 m (33 ft)

缆式探头：45 m (148 ft)

同轴探头：6 m (20 ft)

最大测量距离

杆式探头：10 m (33 ft)；最小介电常数DK>1.6

缆式探头：25...30 m (82...98 ft)；最小介电常数DK>1.6；

30...45 m (98...148 ft)；最小介电常数DK>1.9

同轴探头；最小介电常数DK>1.4

连续液位测量

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
NACE MR0175, MR0103
ASME B31.1, B31.3
AD2000

船级认证

GL、ABS、LR、BV、DNV

选项

分体式传感器, 带3 m (9 ft) 电缆
气密馈通

应用限制

应用限制

更多信息 www.endress.com.cn/FMP51