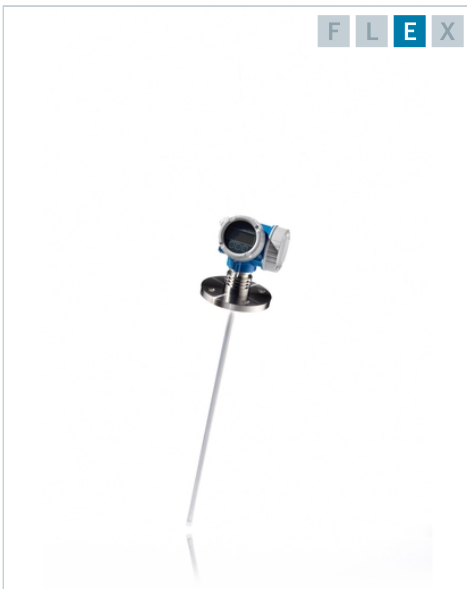


导波雷达测量 行程时间原理 Levelflex FMP52

带涂层的探杆，适用于腐蚀性液体测量



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)
- **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：4 m (13 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
- **主要接液部件** 杆式探头：304、304L、316L、PTFE、PFA 缆式探头：304、304L、316、316L、PTFE、PFA

详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/FMP52

应用领域: Levelflex FMP52采用耐腐蚀的PFA无缝涂层探杆，用于腐蚀性液体的液位测量。所有的接液部件均采用FDA认证的材质。即使液面出现波动，FMP52也能保持最稳定的测量值。Levelflex FMP52既用于液体、浆料和泥浆的连续性物位测量，也用于界面测量。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，带涂层，适用腐蚀性介质

杆式探头、缆式探头

接液部件采用FDA认证材料，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)

环境温度

-40...+80 °C

(-40...+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：**

304、304L、316L、PTFE、PFA

缆式探头：

304、304L、316、316L、PTFE、PFA

过程连接**法兰：**

ASME 1 1/2"...6"
DN50...DN100
JIS 10K

卫生型过程连接

Tri-Clamp卡箍
DIN11851

传感器长度

杆式探头：4 m (13 ft)
缆式探头：45 m (148 ft)

最大测量距离**杆式探头：**

4 m (13 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

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
ASME B31.1, B31.3
AD2000

卫生型认证

3A、EHEDG

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/FMP52