

导波雷达测量 行程时间原理 Levelflex FMP55

创新的多参数技术实现界面测量



优势:

- 可靠测量含乳剂层界面，不受液面波动、泡沫、介质变化的影响
- HistoROM数据管理概念，提供快速简单的调试、维修和诊断
- 全新的多回波追踪创新性设计，提高可靠性
- 硬件与软件根据IEC 61508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SIL和WHG安全实验认证，节省时间与经济成本

产品规格参数

- **测量精度** 杆式探头：+/- 2 mm (0.08 in) 缆式探头：+/- 2 mm (0.08 in) 同轴探头：+/- 2 mm (0.08 in)
- **过程温度** -40...+200 °C (-40...+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 >1.4 缆式探头：10 m (33 ft) 最小介电常数DK >1.4 同轴探头：6 m (20 ft) 最小介电常数DK >1.4
- **主要接液部件** 杆式探头：316L、PTFE、PFA 缆式探头：316、316L、PTFE、PFA 同轴探头：316L、PTFE、PFA

应用领域: Levelflex FMP55界面测量仪，采用传感器融合技术，是全球首创的融合电容测量和导向雷达技术为一体的仪表。FMP55能确保在有乳剂层的工况下，连续稳定的获得液位和界面测量值。FMP55多参数仪表在界面测量领域，特别是石油天然气、化工和石化行业成为新的标杆产品。

特征和规格

连续液位测量

测量原理

导波雷达

特点/应用

Premium精度的多参数设备（电容和导波雷达）

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：含乳液层的界面和波动液面+泡沫，变化介质。

界面测量

液体界面 / 带乳液层的液体；

同时测量液面和总液位

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：

+/- 2 mm (0.08 in)

同轴探头：

+/- 2 mm (0.08 in)

环境温度

-40...+80 °C

(-40...+176 °F)

连续液位测量**过程温度**

-40...+200 °C
(-40...+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、PTFE、PFA

缆式探头：

316、316L、PTFE、PFA

同轴探头：

316L、PTFE、PFA

过程连接**法兰：**

ASME 1 1/2"...6"

DN50...DN150

JIS 10K

传感器长度

杆式探头：4 m (13 ft)

缆式探头：10 m (33 ft)

同轴探头：6 m (20 ft)

最大测量距离

杆式探头：4 m (13 ft)

最小介电常数DK >1.4

缆式探头：10 m (33 ft)

最小介电常数DK >1.4

同轴探头：6 m (20 ft)

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

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
