

电容 液位测量 Liquicap FMI51

用于液体的连续液位和界面测量



优势:

- 符合 IEC 61508标准, 可以在功能安全等级为SIL2的安全系统中使用
- 具有多项证书和通过多种认证, 使用可靠, 应用广泛
- 无需标定(工厂预设置)。测量电导率为100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 及更高值的介质时, 无需标定
- 过程接液部件采用耐腐蚀的FDA认证材料
- 通过纯文本显示进行菜单引导式现场设置(可选)
- 两级过电压保护

产品规格参数

- **测量精度** 重复性为0.1%
- **过程温度** $-80\text{...}200^{\circ}\text{C}$ $-112\text{...}392^{\circ}\text{F}$
- **过程压力 (绝压) /最大过压限定值** 真空...100 bar (真空...1450 psi)
- **最大测量距离** 0.1...4.0 m (0.3...13 ft)
- **主要接液部件** 绝缘材料: PTFE、PFA 316L

详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/FMI51

应用领域: Liquicap FMI51是全绝缘杆式探头, 能够在多种液体中进行液位监测, 在易形成黏附的介质和极高温下也能有效测量。测量不受介电常数(dc)的影响。与Fieldgate FXA320 (通过Internet技术远程查询测量值)配套使用, Liquicap是库存管理解决方案的理想选择。

特征和规格

连续液位测量

测量原理

电容物位仪

连续液位测量

特点/应用

全绝缘杆式探头，适用标准和严苛工况（温度、过程、黏附）

界面测量

液体/液体界面，含乳液层

特点

屏蔽段长度

工厂标定

响应时间短

电源/通信

12...36 DC HART

PFM

测量精度

重复性为0.1%

导电性液体测量的线性误差

<0.25%

环境温度

-50...+70°C

-58...+158°F

过程温度

-80...200°C

-112...392°F

过程压力（绝压）/最大过压限定值

真空...100 bar

(真空...1450 psi)

主要接液部件

绝缘材料：PTFE、PFA

316L

连续液位测量

过程连接

G1/2、G 3/4、G 1、G1 1/2 /NPT 1/2、NPT 3/4、NPT 1"、NPT1 1/2

最小法兰口径DN25.../ASME 1".../JIS...

卫生型过程连接

Tri-Clamp ISO02852卡箍，无间隙

牛奶接头

齐平安装

传感器长度

总长度：6m (20ft)

屏蔽段长度：最大2m (7ft)

最大测量距离

0.1...4.0 m

(0.3...13 ft)

通信

4...20mA HART

PFM

证书和认证

ATEX、FM、CSA、IEC Ex、TIIS、INMETRO、NEPSI

安全认证

溢出保护WHG

SIL

设计认证

EN 10204-3.1

NACE MR0175

卫生型认证

3A、EHEDG

船级认证

GL/ ABS/ DNV

连续液位测量

选项

分离型外壳
气密探头密封圈

应用限制

与仓顶间隙过小
变化，非导电性介质，电导率 $< 100 \mu\text{S}/\text{cm}$

注意压力和温度降低

更多信息 www.endress.com.cn/FMI51