

# 电容式物位测量

## Liquicap FMI52

该探头可用于液体液位连续测量与界面测量-  
适用于大量程测量



详细信息和最新价格参见:

[www.endress.com.cn/FMI52](http://www.endress.com.cn/FMI52)

### 优势:

- 对于电导率大于 $100\mu\text{S}/\text{cm}$ 的液体无需标定，探头长度0%/100%出厂预设，调试快速简单。
- 文本显示，菜单引导式现场设置（可选）。
- 已获得各项认证与许可，适用范围广泛。
- 符合IEC 61508标准，适用于需要SIL2级安全度的安全系统中。
- 接液部分采用抗腐蚀材料和FDA认证材料制作。
- 双重过压保护（气体放电器+防护二极管）可预防储罐放电。
- 电子元件提供内置黏附补偿

### 产品规格参数

- **测量精度** 重复性为0.1%
- **过程温度**  $-80\dots 200^{\circ}\text{C}$   $-112\dots 392^{\circ}\text{F}$
- **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** 0.42...10.0 m (1.38...33 ft)
- **主要接液部件** 绝缘材料：FEP、PFA 316L

**应用领域:** Liquicap FMI52可靠的全绝缘探头可用于液体液位连续测量，尤其适用于小型储罐、有黏附形成的介质以及极端高温的场合，是大量程测量的最佳之选。测量与DK值（介电常数）无关。与Fieldgate FXA320（使用因特网技术的远程测量值访问）配套使用，Liquicap提供理想的库存管理解决方案。

### 特征和规格

## 连续液位测量

### 测量原理

电容物位仪

---

### 特点/应用

全绝缘杆式探头，适用标准和严珂工况（温度、压力）

---

### 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)

---

## 连续液位测量

### 主要接液部件

绝缘材料：FEP、PFA  
316L

### 过程连接

G 3/4、G 1、G1 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 ISO2852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

0.42...10.0 m  
(1.38...33 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

EHEDG

## 连续液位测量

### 船级认证

GL/ ABS

---

### 选项

分离型外壳

气密探头密封圈

---

### 应用限制

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/FMI52](http://www.endress.com.cn/FMI52)