

# 电容式限位检测

## Liquicap FTI51

用于高粘度和有黏附趋势的液体的限位检测



F L E X

### 优势:

- 通过按键操作，进行快速而简单的标定和调试
- 通过各项认证和许可，应用范围广。
- 接液部分采用防腐材料，选用FDA认证材料。
- 两级过压保护可防止容器放电（气体放电器+防护二极管）。
- 测量值反应时间短
- 更换电子元件后无需标定
- 电子元件自动监测

### 产品规格参数

- **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)

详细信息和最新价格参见:

[www.endress.com.cn/FTI51](http://www.endress.com.cn/FTI51)

**应用领域:** Liquicap FTI51采用杆式探头，可用于高粘度和有黏附趋势液体的限位检测，也可用于导电液体界面和泡沫检测。FTI51带黏附补偿功能，测量可靠。该探头取得了各类相关行业的国际认证，应用范围广泛。接液部分采用防腐材料，选用FDA认证材料，满足最高安全标准。

### 特征和规格

#### 液体限位检测

#### 测量原理

液体电容

#### 特点/应用

电容式杆式探头

## 液体限位检测

### 特点

界面检测

泡沫检测

---

### 环境温度

-50...+70 °C

(-58...+158 °F)

使用分离型外壳：

-50...+120 °C

(-58...+248°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

---

### 过程连接

G 1/2 ... 1 1/2

NPT 1/2 ... 1 1/2

法兰 DN25.../ASME 1".../JIS 10K...

---

### 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

探头总长度：最长6 m (20 ft)

---

## 液体限位检测

### 通信

两线制, 19...253 VAC

三线制

PFM

继电器DPDT

DC-PNP

8/16 mA

### 证书和认证

ATEX、FM、CSA、CSA C/US、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

### 船级认证

GL、ABS

### 选项

屏蔽段长度

全绝缘自动粘附补偿

接地管

分离型外壳

### 组件

变送器

PFM：FTC325、FTC625、FTC470Z、FTC471Z

三线制：

FTC325

### 应用限制

注意压力-温度曲线：

注意非导电性介质的介电常数DK。

更多信息 [www.endress.com.cn/FTI51](http://www.endress.com.cn/FTI51)