

# 电子振动式 限位检测 Liquiphant FTL81

用于所有液体介质的音叉限位检测开关，兼具故障安全、溢出保护功能



## 优势:

- 可用于功能安全等级要求SIL2/SIL3的安全系统中，符合 IEC 61508Ed.2.0/ IEC 61511-1/ISA 84-1/DIN EN ISO 13849的安全标准
- 验证测试：验证测试有效间隔12年，一键测试整个回路设备
- 永久自我监测/内部冗余
- 4-20 mA接口(符合NAMUR NE 06/NE 43)：通过双通道开关装置(安全用触点)输出和锁定功能(Nivotester FailSafe FTL825)轻松集成，或者直接和安全PLC集成
- 无需校准：快捷、经济的设备开启模式
- 无机械活动件、无需维护，无磨损，使用寿命长。
- 可监测音叉是否出现受损、腐蚀、粘附和机械阻塞

## 产品规格参数

- **过程温度** -60...+280 °C (-76...+540 °F)
- **过程压力 (绝压) /最大过压限定值** 真空...100 bar (1450 psi)
- **最小介质密度** 密度不小于0.4 g/cm<sup>3</sup> (0.4 SGU)

**应用领域:** Liquiphant FTL81音叉限位检测开关可用于爆炸危险区域，取得各类国际认证，兼具故障安全、溢出保护功能，功能安全等级达到SIL3。测量值可靠，测量不受以下因素影响：介质特性变化、流量、湍流、气泡、泡沫、振动或黏附影响。

## 特征和规格

液体限位检测

测量原理  
液体音叉

详细信息和最新价格参见:

[www.endress.com.cn/FTL81](http://www.endress.com.cn/FTL81)

## 液体限位检测

**特点/应用**

可靠限位探头，带延长管，可以在高限和低限应用场合中使用，最高安全等级SIL3。

双层密封/第二层防护

模块化外壳

**特点**

性能优越：

- 不间断在线信号监测功能安全
- 失效安全设计
- 高测量值稳定性

**电源/通信**

两线制4...20 mA

**环境温度**

-60...+70 °C

(-76...+160 °F)

**过程温度**

-60...+280 °C

(-76...+540 °F)

**过程压力（绝压）/最大过压限定值**

真空...100 bar

(1450 psi)

**最小介质密度**

密度不小于0.4 g/cm<sup>3</sup>

(0.4 SGU)

**主要接液部件**

316L

Alloy C合金

## 液体限位检测

### 过程连接

法兰：

DN25...DN100、

ASME 1"…4"、

JIS 10K...20K

螺纹：

G3/4、G1、R3/4、

R1、MNPT3/4、MNPT1

### 传感器长度

延长管的最大长度3 m (9.8 ft)

### 通信

两线制4...20 mA

### 证书和认证

ATEX、FM、CSA、CSA C/US、IEC Ex、NEPSI

### 安全认证

溢出保护WHG

泄露检测

SIL3

### 设计认证

EN 10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

ASME B31.3

AD2000

### 船级认证

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

### 选项

免PWIS

气密馈通

防护罩

### 组件

Nivotester FTL825, 变送器

液体限位检测

更多信息 [www.endress.com.cn/FTL81](http://www.endress.com.cn/FTL81)