

# 音叉 限位检测 Liquiphant FTL50H

一体化音叉限位开关，适用于液体介质测量，特别是食品和生命科学领域



## 优势:

- 可用于功能安全等级要求SIL2/SIL3的安全系统中，符合 IEC 61508/IEC 61511-1标准
- 多种过程连接可供选择
- 配备多种电子插件类型，如NAMUR, 继电器、半导体晶闸管、PFM信号输出，实现与各个过程控制系统的连接
- 还可选用PROFIBUS PA通讯协议
- 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。可监测叉体破损，保证功能正常
- FDA 认证材料(PFA Edlon)

## 产品规格参数

- **过程温度** -50...+150 °C (-58...+302 °F)
- **过程压力 (绝压) /最大过压限定值** 真空...64 bar (真空...928 psi)
- **最小介质密度** 0.5g/cm<sup>3</sup> (可选0.4g/cm<sup>3</sup>)

详细信息和最新价格参见:

[www.endress.com.cn/FTL50H](http://www.endress.com.cn/FTL50H)

**应用领域:** Liquiphant FTL50H音叉限位开关可用于危险区域，通过多个国际认证，获得了3-A, EHEDG, ASME BPE等卫生认证，特别适用于食品和生命科学领域。FTL50H的功能安全等级达到 SIL2/SIL3级，测量值稳定，不受介质流动、扰动、气泡、泡沫、振动、固体含量或粘附的影响。

## 特征和规格

## 密度

**测量原理**

音叉密度仪

**特点/应用**

Liquiphant M Density, 带密度计算机

FML621

温度和压力测量

模块化整体焊接外壳

专用于食品和制药

表面光洁度可达 $0.3\mu$ 

用于补偿 (可选)

**电源/通信**

变送器电源 (MUS)

**环境温度**

-50...70°C

-50...60°C (危险区应用)

**过程温度**

0...80°C (有效精度参数)

-50...0°C / 80...150°C (受限技术参数)

**过程绝压**

0...25bar

&gt;25...64bar (受限技术参数)

**接液部件**

316L

**卫生型**

3A

EHEDG

**传感器长度**

紧凑型: 50.5mm

**输出**

脉冲

---

**密度**

---

**证书和认证**

ATEX

IECEX

---

**特点**

使用ReadWin2000调试

---

**组件**

密度计算机FML621

---

**其他认证和证书**

SIL2/ SIL3

---

**液体限位检测**

---

**测量原理**

液体音叉

---

**特点/应用**

模块化整体焊接外壳

专注食品和制药

表面光洁度可达 $0.38\mu\text{m}$ ，电抛光处理

多种过程连接

模拟量和总线接口

多种认证（例如EHEDG、3A）

一体式，例如管道

---

**特点**

泡沫检测

检测密度变化

## 液体限位检测

**电源/通信**

PROFIBUS PA  
19...253V AC  
10...55V DC-PNP  
19...253V AC或10...55V DC  
8/16mA, 11...36V DC  
NAMUR  
PFM

---

**环境温度**

-50...+70 °C  
(-58...+158 °F)

---

**过程温度**

-50...+150 °C  
(-58...+302 °F)

---

**过程压力 (绝压) /最大过压限定值**

真空...64 bar  
(真空...928 psi)

---

**最小介质密度**

0.5g/cm<sup>3</sup> (可选0.4g/cm<sup>3</sup>)

---

**主要接液部件**

316L

---

**过程连接****螺纹：**

G3/4A、G1A、R3/4"、R1、NPT3/4、NPT1

**法兰：**

DN25...DN100

ASME 1"...4"

JIS 25A...100A

---

**液体限位检测****卫生型过程连接**

Tri-Clamp ISO2852卡箍

牛奶接头

防腐接头

DRD

SMS

Varivent

**通信**

PROFIBUS PA

19...253V AC

10...55V DC-PNP

19...253V AC或10...55V DC

8/16mA, 11...36V DC

NAMUR

PFM

**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

SIL2/ SIL3

**设计认证**

EN 10204-3.1

AD2000

**卫生型认证**

CoC ASME-BPE

**船级认证**

GL、ABS

**组件**

FTL325P/FTL375P PFM接口

FTL325N/FTL375N NAMUR接口

更多信息 [www.endress.com.cn/FTL50H](http://www.endress.com.cn/FTL50H)