

电子振动式 限位测量 Liquiphant FTL51H

带延伸管的音叉限位检测开关，特别适用于食品和生命科学行业的液体介质



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/cm³ (可选0.4g/cm³)

详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/FTL51H

应用领域: Liquiphant FTL51H音叉限位检测开关，带延伸管，可用于爆炸危险区域，取得各类国际认证。通过3-A、EHEDG、ASME BPE等卫生认证, 特别适用于食品和生命科学行业。FTL51H的功能安全等级达到 SIL2/SIL3，第二道防护确保设备具有最高程度的安全性和可用性。测量值稳定，不受流动、扰动、气泡、泡沫、振动、固体含量或粘附的影响。

特征和规格

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）

36一体式，例如管道

特点

泡沫检测

检测密度变化

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)

液体限位检测**最小介质密度**0.5g/cm³ (可选0.4g/cm³)**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

卫生型过程连接

Tri-Clamp ISO2852卡箍

牛奶接头

防腐接头

DRD

SMS

Varivent

传感器长度

长度：130mm (5.12") (Liquiphant II)

148...6000mm (5.83"...236")

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

液体限位检测

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

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 0.3μ

传感器长度可调节, 最大3m (6m, 可选)

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)

密度

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

>25...64bar (缩径型技术参数)

接液部件

316L

卫生型

3A

EHEDG

传感器长度

115...3000mm

>3000...6000mm (可选)

输出

脉冲

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

更多信息 www.endress.com.cn/FTL51H