

电子振动式 限位检测 Liquiphant FTL71

用于所有高温液体介质的音叉限位检测开关



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
- 采用焊接式密闭馈通传输，传感器受损时，仍保证最大程度的安全性
- 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
- 多种过程连接可供选择
- 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。可监测叉体破损情况：保证功能正常
- FDA 认证材料(PFA Edlon)

详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/FTL71

产品规格参数

- **过程温度** -60...+280 °C (-76...+540 °F) (300°C / 572°F, 最长50小时)
- **过程压力 (绝压) /最大过压限定值** 真空...100 bar (真空...1450 psi)
- **最小介质密度** 0.5g/cm³ (可选0.4g/cm³)

应用领域: Liquiphant FTL71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。FTL71尤其适用于高温测量场合，温度可达280°C，功能安全性可达SIL2，同构冗余情况下可达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

模块化外壳设计

适用过程温度高达280°C

多种过程连接

模拟接口和总线接口

多项认证（例如防爆认证、WHG）

结构紧凑，例如管道

双层密封/第二道防护

特点

泡沫检测

检测密度变化

第二道防护

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

-60...+280 °C

(-76...+540 °F)

(300°C / 572°F, 最长50小时)

过程压力（绝压）/最大过压限定值

真空...100 bar

(真空...1450 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 / Alloy合金

PFA和搪瓷通过特殊选型订购

过程连接**螺纹：**

G3/4A、G1A、R3/4"、R1、NPT3/4、NPT1

法兰：

DIN DN25...DN100、

ASME 1"...4"、

JIS 25A...100A

传感器长度

长度：130mm (5.12") (Liquiphant II)

148mm...3000mm / 6000mm, 可选

(5.83"...118" / 236", 可选)

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

SIL

液体限位检测

设计认证

EN 10204-3.1

NACE MR0175、MR0103

ASME B31.3

AD2000

船级认证

GL/ ABS

选项

重型不锈钢外壳，特别适合石油、天然气行业

组件

FTL325P/FTL375P PFM接口

FTL325N/FTL375N NAMUR接口

更多信息 www.endress.com.cn/FTL71