

电子振动式 限位检测 Liquiphant FTL50

适合所有行业液体介质的一体化音叉限位检测开关



详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/FTL50

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 °C...+150 °C (-58 °F...+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)

应用领域: Liquiphant FTL50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，适合所有行业。FTL50的功能安全等级达到 SIL2/SIL3级，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

多种过程连接

模拟和总线接口

多种证书（例如防爆、WHG）

一体式，例如管道

特点

泡沫检测

检测密度变化

第二层防护

电源/通信

PROFIBUS PA

19...253V AC

10...55V DC-PNP

19...253V AC or 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 °C...+150 °C

(-58 °F...+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）

液体限位检测

主要接液部件

316L、Alloy合金

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卡套

通信

PROFIBUS PA

19...253V AC

10...55V DC-PNP

19...253V AC or 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

NACE MR0175、MR0103

ASME B31.3

AD2000

液体限位检测

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

替代产品

Liquiphant FTL51B

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
进行温度和压力测量
模块化外壳
多种过程连接
紧凑型
进行补偿（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）

密度

过程绝压

0...25bar

>25...64bar (缩径型技术参数)

接液部件

316L/C4

传感器长度

紧凑型：50.5mm

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/FTL50