

新一代Liquiphant FTL51B音叉限位开关：数字通信、使用简单、操作安全

限位开关适用于各类液体检测



优势:

- 通用限位检测原理 – 成熟的音叉技术
- 遵循IEC 61508标准研发，具有高安全性 – 满足SIL2/3应用的使用要求（第三方机构认证）
- 提供引导式操作向导，便于快速便捷地执行定期功能安全测试，通过SmartBlue-App、测试按钮或外部测试磁体操作。通过数字通信，您可以在安全回路中简单、快速地完成仪表测试
- 采用Heartbeat Technology心跳技术，能够安全地进行不间断仪表诊断，简单执行仪表自校验
- 集中资产管理，通过数字通信，便捷地在线访问所有设备信息
- 环境保护的第二道防线

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** Vacuum...100 bar
Vacuum...1450 psi
- **最小介质密度** 0.5 g/cm³ (0.4 g/cm³ optional)

详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/FTL51B

应用领域: Liquiphant FTL51专为工业过程领域研发设计，可直接满足SIL2和SIL3应用要求。直观的设置向导帮助用户定期执行SIL或WHG自检测测试，自动生成校验文档。Liquiphant测量可靠，不受介质属性变化、扰动、气泡、泡沫、振动或黏附的影响。易于使用，配备数字连接功能，可随时提供实时数据。

特征和规格

液体限位检测

测量原理

液体音叉

液体限位检测

特点/应用

Compact vibronic device with an optional pipe extension up to 6 m (19.7 ft);

Modular housing concept;

Wide range of certificates

特点

Heartbeat Technology,

Bluetooth® Operation and maintenance SmartBlue App,

LED Module,

RFID TAG for easy identification,

Second line of defense,

Ambient temperature down to -50°C (-60°C optional),

Temperature spacer for high process temperature,

Plug and play functionalities

电源/通信

19...253V AC / 2-wire,

10...55V / DC-PNP 3-wire,

9...20V DC with relay DPDT,

19...253V AC or 19...55V DC with relay DPDT,

2-wire NAMUR,

2-wire PFM,

4-20mA HART

环境温度

-60 °C...+70 °C

(-51 °F...+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

Vacuum...100 bar

Vacuum...1450 psi

液体限位检测

最小介质密度

0.5 g/cm³
(0.4 g/cm³ optional)

主要接液部件

316L
Alloy

过程连接

Threads:
G3/4A, G1A, R3/4", R1, NPT3/4, NPT1
Flanges:
DN25...DN100
ASME 1"...4"
JIS 25A...100A

卫生型过程连接

Tri-Clamp ISO2852

传感器长度

Up to 6 m (19.7 ft)

通信

2-wire direct load
HART
DC-PNP 3-wire
Relays
NAMUR
PFM
Bluetooth® wireless technology

证书和认证

ATEX, IEC Ex, CSA, NEPSI, KC, JPN Ex, INMETRO

安全认证

Overfill protection WHG
SIL2/ SIL 3 according to IEC 61508

液体限位检测**设计认证**

EN 10204-3.1
NACE MR0175, MR0103
ASME B31.3 Process Piping
AD2000
CRN
AD 2000

船级认证

ABS/ LR/ BV/ DNV GL

选项

Heavy duty stainless steel housing

组件

FTL325P Interface PFM
FTL325N Interface NAMUR

密度**测量原理**

音叉密度仪

产品标题

Liquiphant with Density Computer FML621

特点/应用

Compact vibronic device with an optional pipe extension up to 6 m (19.7 ft),
Modular housing concept,
Wide range of certificates

环境温度

-60 °C...+70 °C
(-51 °F...+158 °F)

过程温度

-50 °C...+150 °C
(-58 °F...+302 °F)

密度**过程绝压**

Vacuum...100 bar

Vacuum...1450 psi

接液部件

316L

Alloy

传感器长度

Up to 6 m (19.7 ft)

证书和认证

ATEX, IEC Ex, CSA, NEPSI, KC, JPN Ex, INMETRO

特点

Heartbeat Technology,
Bluetooth® Operation and maintenance SmartBlue App,
LED Module,
RFID TAG for easy identification,
Second line of defense,
Ambient temperature down to -50°C (-60°C optional),
Temperature spacer for high process temperature,
Plug and play functionalities

组件

Density Computer FML621

测量范围Density range: 0.3 to 2 g/cm³**其他认证和证书**

Overfill protection WHG

SIL2/ SIL 3 according to IEC 61508

更多信息 www.endress.com.cn/FTL51B