



Level



Pressure



Flow



Temperature

Liquid  
Analysis

Registration

Systems  
Components

Services



Solutions

## 技术资料

# Liquiphant FailSafe FTL80, FTL81, FTL85

## 音叉限位开关 用于液体限位检测



### 应用

Liquiphant FailSafe 是一款限位开关，用于液体的低限 (MIN) 和高限 (MAX) 检测：

- 过程温度：-60...280 °C (-76...536 °F)
- 环境温度：-60...70 °C (-76...158 °F)
- 适用于强腐蚀性介质
- 过程压力：max. 100 bar (1450 psi)
- 粘度：max. 10000 mPa·s
- 密度：min. 0.4 g/cm<sup>3</sup> (0.4 SGU)

Liquiphant FailSafe 是可靠的限位开关，适用于安全性满足 SIL3 的低限 (MIN) 和高限 (MAX) 安全应用场合。

Liquiphant FailSafe 限位开关的突出特点是采用失效安全结构设计，具有高适用性。持续的动态信号同时监控功能安全。

### 优势

- 4...20 mA 接口 (符合 NAMUR NE 06 / NE 43 标准)：通过带双通道输出及锁定功能的开关单元 (Nivotester FailSafe FTL825) 与上位系统连接，也可以与安全型 PLC 直接连接
- 可以在满足 SIL3 功能安全等级的系统中使用，符合 IEC 61508 Ed.2.0 / IEC 61511-1 / ISA 84-1 和 DIN EN ISO 13849 标准
- 验证测试：验证测试间隔时间长达 12 年
- 按下按键即可进行从设备检测
- 持续自监控 / 内部冗余
- 无需调节：启动快速、经济
- 无机械可移动部件：  
免维护、无磨损、使用寿命长
- 在线监控叉体损伤、腐蚀、粘附和机械堵塞
- 高温型产品标配带两个过程密封圈 (提供双层防护)，也可以通过选配让全系产品带两个过程密封圈