

[立即发布](#)

[图片](#)

[文字](#)

[样本](#)

## SIL-2 安全等级的液位开关支持 储罐监测应用

化学、电力、石油/天然气精炼、制药、水存储、食品饮料、航空及其它应用

**San Marcos, CA—2009年4月22日**—负责监测与关键过程或其它危险环境中的储罐监测的过程和现场工程师们将发现，美国 FCI 公司生产的 FLT93 罐液位开关如今可以满足安全完整性等级（SIL）2 级要求的应用。

经 TUV NORD CERT GmbH 测试实验室的失效模式、效果和诊断分析（FMEDA）并在分析报告中备案，FCI 的 FLT93 液位开关满足要求 SIL-2 级要求。FLT93 液位开关被划分为符合 IEC 61508-1 的子系统，硬件失效容许误差为 0。其要求的失效概率（PFD）符合 SIL-2 级标准。

FCI 的 FLT93 液位开关在化学处理、石油/天然气精炼、核工业及其它苛刻的工业应用中拥有优异的应用记录，表现出卓越的性能和可靠性。根据型号选择不同，FLT93 测量液位或界面的精度可达 $\pm 0.1"$  ( $\pm 2.5$  mm)，重复性可达 $\pm 0.05"$  ( $\pm 1.3$  mm)。FLT93 适用于 $-100^{\circ}\text{F}$ ~ $500^{\circ}\text{F}$  ( $-73^{\circ}\text{C}$ ~ $260^{\circ}\text{C}$ )的温度。经过流体静力学测试，FLT93 耐压可达 3500 psig [240 bar(g)]。

FLT93 提供多种标准及可定制的过程连接供选择。电子控制线路既可以与传感器一体化安装，也可以选择远传式安装。标准的封装为带涂层的铝壳封装。这种封装适用于防爆（FM, CSA 和 ATEX 认证）应用，并满足 NEMA Type 4X (IP66)等级要求。FLT93 液位开关提供 3 年质保。



对于所有的过程和现场工程师而言，确保人员和设备安全是指定过程工艺时需要考虑的首要因素。SIL 等级提供了安全方面的关键性保障，证明达到 SIL 安全等级的设备经过测试可以防止危险性故障发生，并在出现问题时可以有效地控制问题。经过第三方测试机构（TUV NORD）测试证实，FLT93 液位开关满足 SIL-2 安全级别。采用 FLT93 液位开关，过程风险将被降低到指定范围之内。FCI 必将不负用户所托，不断地改进和提高其所有产品的安全和可靠性。

多功能的 FLT93 系列开关采用独特的 FlexSwitch® 设计，还可以用于流量及温度测量。先进的 FLT 开关能可靠地测量液体、气体、浆体、糖浆、润滑剂、冷却剂及其它介质的流量、液位和界面。

FCI 先进的热式质量流量开关和流量计因其在苛刻的应用环境中精确的流量测量、高可靠性、低维护量、长使用寿命及低成本而在世界上得到了广泛认可。FCI 产品基于高智能微处理器设计，并采用无活动部件的热式质量流量传感器，是化工、能源电力、食品/饮料、石油/天然气、制药、水/废水处理等多种应用中的理想选择。

FCI 是一家全球性的公司，致力于为用户在传感、测量和空气、气体、流量、液位和温度控制方面最具挑战性的要求，提供创新的解决方案。

（完）

产品信息联系方式: FCI: 1755 La Costa Meadows Dr, San Marcos, CA 92078  
Web: [www.fluidcomponents.com](http://www.fluidcomponents.com) Email: [fcimarcom@fluidcomponents.com](mailto:fcimarcom@fluidcomponents.com)  
Tel: 800-854-1993 Tel: 760-744-6950 Fax: 760-736-6250  
编辑: Randy Brown: 909-335-1941 Email: [brownr@rbmarketing.com](mailto:brownr@rbmarketing.com)