

## UCL-510 — 变送器 / 多点开关组合

- ▶ 49 英寸 (1.25m) 量程。小型传感器，其 2" 死区和射束宽度最适合用于小液罐
- ▶ 1"NPT 安装螺纹
- ▶ 是浮子式和电导式液位传感器的非接触式可靠替代方案，适用于腐蚀性、粘性或污脏介质
- ▶ 输出连续液位，提供全泵或阀控制
- ▶ 适用于腐蚀性液体介质的 PVDF 传感器

UCL-510 是一款多功能超声波传感器，可提供高达 49.2" (1.25m) 的非接触式液位检测。该传感器配备四个继电器，用于开关或控制功能及连续液位测量。该传感器结构小巧，是浮子式或电导式传感器的非接触式替代方案，适用于小水槽化学进料或使用腐蚀性、粘性或污脏介质的应用。

传感器随附的配置软件可实现灵活的系统集成或改进现有的液位设备配置控制。一体式液位自动化功能可减少外部控制硬件，从而降低系统成本。模拟输出可激活当地水槽液位指示、远程 PLC 监控或自动化功能。Gems UCL-510 是小水槽液位开关、控制和测量的非接触式解决方案。

### 规格

量程	49.2" (1.25 m)
精度	0.125" (3 mm)
分辨率	0.019" (0.5 mm)
射束宽度	2" (5cm)
死区	2" (5cm)
电压	24VDC (回路)
回路电阻	最大 400 Ω
消耗功率	0.5W
信号输出	4-20mA, 两线 (使用回路驱动时)
触点类型	(4) SPST 继电器 1A
回路故障安全性	4mA、20mA、21mA、22mA 或保持最后值
继电器故障安全性	电源丢失：保持最后；电源开启：开、关或保持最后
滞后	可选
配置软件	个人电脑 Windows®USB2.0
温度补偿	自动全量程
过程温度	20°F 至 140°F (-7°C 至 +60°C)
环境温度	-31°F 至 +140°F (-35°C 至 +60°C)
压力	最大工作压力 =30PSI
外壳	6P 型封装，防腐蚀或可浸没在水中
外壳材料	PC/ABS FR
电缆卡子材料	Santoprene®
变送器材料	PVDF
电缆长度	48" (1.2 m)
电缆护套材料	聚亚安酯
过程安装	1"NPT (1"G)
安装垫圈	Viton®
分级	通用
认证	CE、cFMus



### 典型应用

- 水和污水
- 控制自动化
- 化学进料
- 食品和饮料
- 酸、墨水、油漆
- 泥浆

### 控制和开关功能

- 2个泵，带2个报警器
- 1个泵，带3个报警器
- 2个泵（超前-滞后），带2个报警器
- 2个泵（双工），带2个报警器
- 4个液位开关点

## 多用途

### 控制器

- 自动填充 / 清空
- 可以控制 2 个泵 / 阀门
- 超前 - 滞后
- 双工
- 未使用的继电器可以用作另外的报警器

UCL-510 拥有可编程液位智能技术，安装后可重新配置用于不同的感应应用（如开关驱动点）。这一点胜过我们的浮子式或电导式传感器。友好的用户配置软件为控制应用提供无可比拟的精度和编程能力。多功能继电器控制以及 4-20mA 输出提供令人赞叹的控制性能。先进的信号处理技术为 UCL-510 提供下一代控制数字处理能力。UCL-510 使液位控制更简单。

### 开关

- 高液位警报 (1-4)
- 低液位警报 (1-4)
- 高和 / 或低警报的任意组合

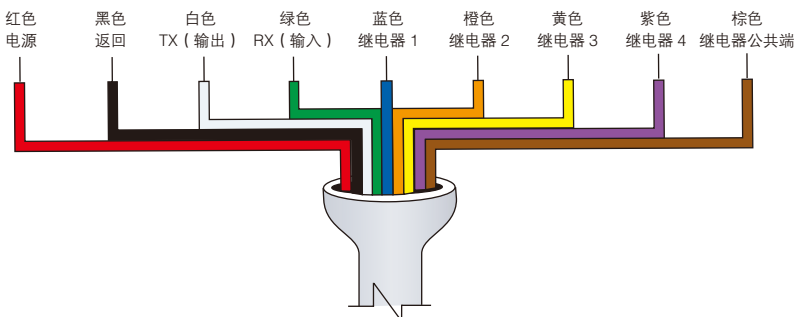
UCL-510 是浮子式和电导式探针多点液位开关的非接触式替代方案。它由 4 个内置的 SPST 继电器构成，拥有可选滞后功能，可消除紊动媒质的继电器震动。此外，非接触式传感器不会因介质的特定重力变化而影响性能。

### 连续变送器

- 可调 4-20mA 输出
- 可逆输出
- 当地显示器和 / 或直接连接至 PLC、SCADA、DCS 系统
- 远程显示器 / 控制器可增强继电器功能性

UCL-510 是 XT 浮子式传感器的一款优秀的非接触式替代方案，适用于易破坏移动部件的复杂介质。UCL-510 适用于粘性、分层或腐蚀性介质。它拥有卓越的测量精度 (0.125")、分辨率 (0.019") 和可重复性，确保实现可靠的整体系统性能。

## 布线



## 如何订购

### 按部件编号选择

描述	部件编号
UCL-510 变送器 / 多点开关，配备配置软件和密钥卡	225100
替换件 / 额外配置密钥卡	227100

## 配置软件

- 在 @GemsSensors.com/software 免费下载
- 兼容 Windows XP 或 2000；可连接 USB 2.0
- 提供配置、文件管理（保存、打印、备份）和故障排除

用户界面允许您全面控制您的设置和配置。使用简单的菜单和视觉图像，使目标校准更明确。一旦您完成配置设计，只需点击“写入装置”即可配置 UCL-510。点击该按钮还可以配置多个 UCL-510。它甚至可以为您的配置生成可查看、可打印的 PDF 布线图，从而简化并实现正确的现场安装。

Gems 为每个 UCL-510 传感器配备使用配置软件所需的 USB 密钥卡。可另行订购替换件或额外密钥。

## 尺寸

