

OLS 型 光学液位开关  
低成本，体积小，发光二极管指示

**低成本坚固的光学液位开关**没有可移动部件可在稳定的过程控制中提供快速响应，明亮的红色和绿色发光二极管可明确指示液位的有无。可灵活机动的选择 316 不锈钢、聚砜或 Teflon®。体积小的开关可以快速地水平或垂直安装。

### 工作原理

这个光学液位开关使用一个可发射红外线的 LED，光通过一个棱镜并利用两个 90° 的反射反射回一个光电晶体管，由于棱镜周围是气体，光源就会返回光电晶体管，当一种透明液体处于光源和棱镜的接触点时，光就会折射入液体中而不会作用于光电晶体管。

### 主要特点

尺寸紧凑  
LED 开关指示  
无活动部件

### 技术指标

介质：材质兼容的液体，不吸附于开关表面  
材质：件型号图表  
温度范围：过程：200° F (93.3°C)，环境：175° F (79.4°C)  
压力范围：200 psig (13.8 bar)  
可重复性：±0.02” (0.5 mm)  
开关类型：NPT 开集  
电源：10 到 28 VDC  
输出信号：电压（最大）=28 VDC，电流（最大）=100mA  
电流消耗：最大 35 mA  
电气连接：22 AWG，长 18” (460 mm)  
工艺连接：1/2” NPT 外螺纹  
安装定位：可任意位置安装  
重量：2.5 oz (0.07 kg)  
比重：无最小限制

### 选型建议

光学液位开关应为 Teflon®，316SS 和聚砜或聚砜结构，并提供一个 NPN 开集输出信号，开关可以垂直或水平安装，带 LED 状态指示灯。

### 应用

|         |        |
|---------|--------|
| 食品和饮料系统 | 液位保持容器 |
| 液压储油器   | 油箱     |
| 制药系统    | 空气控制系统 |

### 库存型号

| 型号           | 材质        |
|--------------|-----------|
| Model OLS-10 | 316 SS/聚砜 |
| Model OLS-11 | 聚砜        |
| Model OLS-12 | Teflon®   |