

LLE 系列 光电液位传感器



特点：

- 固态技术
- 尺寸小
- 开关量输出
- 预接线
- 电气上坚固加强型

益处

- 准确可重复开关点
- 安装在空间狭小位置
- 与微处理器兼容
- 方便安装，减少时间
- 反向极性，超电压，短路和浪涌保护

描述

加强型新的光电液位传感器内含光电触发电路输出一个开关信号，指示有/无液位。

工作模式为传感器内部光反射原理，一个发光二极管(LED)和光接受三极管被包含在传感器前端的半球顶内。当没有液体时，光线反射到接收管通过球顶，当没有液体时，光线在球顶内部发生部分折射出球体内，引起接收管输出变化，这种液面测量方法，能即时反映液面变化。

典型应用

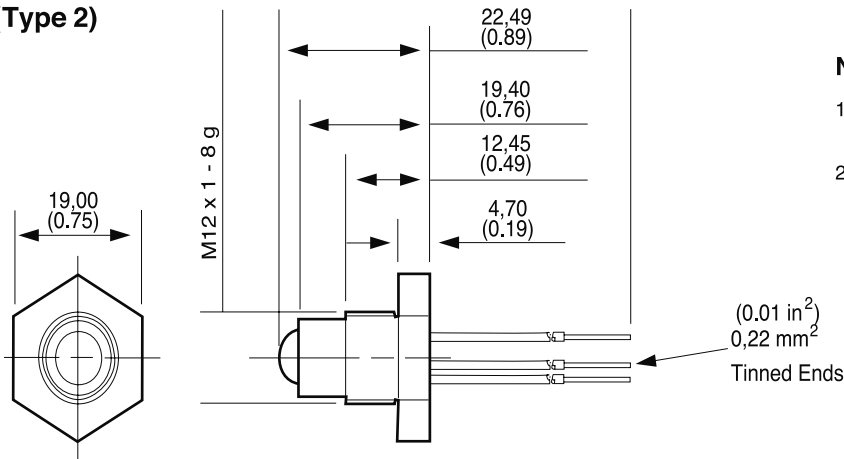
- 家庭电气
- 温泉池
- 自动售货机
- 食品与饮料
- 医疗
- 压缩机
- 机床电器
- 汽车
- 地湿检测
- 发电机油位检测

| 推荐型号 | 类型 |
|-----------|----|
| LLE102000 | 常温 |

LLE 系列 光电液位传感器

安装图 (mm 和 Inches)

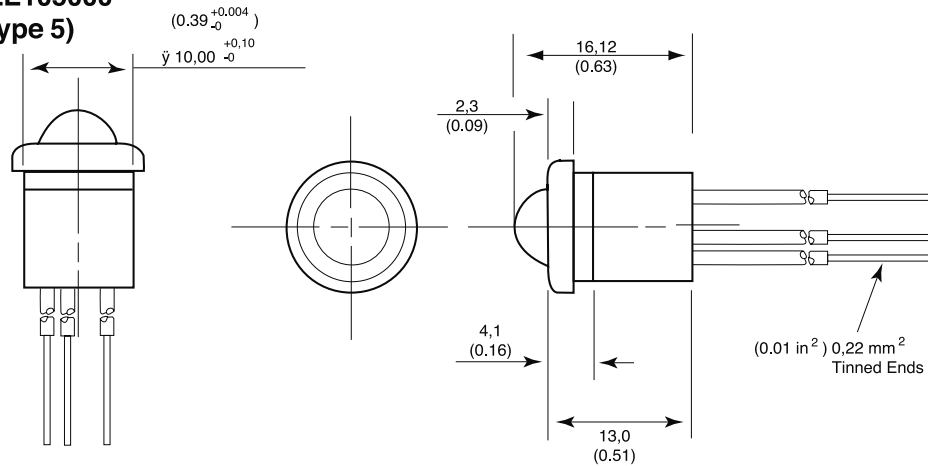
**LLE102000
(Type 2)**



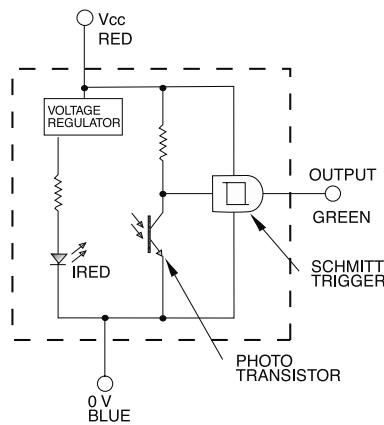
Notes

- 1 Recommended panel hole size \bar{y} 12,5 ±0.3 mm (0.49 ±0.01 in)
- 2 $\bar{\phi}$ i ring seal supplied unassembled

**LLE105000
(Type 5)**



电气图



LLE 系列光电液位传感器

| 技术指标 | |
|-------------------------|---|
| 指标 | |
| 工作模式 | 用户定义的单个 on/off 开关 |
| 重复性 | ± 1 |
| 迟滞 | 2 (取决于液体材料) |
| 反应时间 | 上面液面 -50µs 下降液面 -1s max (酒精内) 其他液体反应时间与粘性有关 |
| 机械 | |
| 安装 | 外部安装; 内部安装 |
| 端子 | 250mm 预接线 兰 0 v 红 +5v 绿 输出 |
| 材料 | 聚砜 |
| 尺寸 | 半球顶 35mm 半径 |
| 螺纹 | M 12x1 |
| 六角 | 19mm (见图 3 尺寸图) |
| 环境 | |
| 工作温度 () | -25 到 80 |
| 贮存温度 () | -30 到 85 |
| 热测试 | As per BS EN60068-2-33 |
| 温度 | As per BS EN60068-2-30 |
| 振动 | As per BS EN60068-2-6 Part S3:1996 |
| 机械冲击 | As per BS EN60068-2-27 Part2 Ea:1987 |
| 压力范围 (bar[注 2] | 0 到 5 |
| 环境红外光限制(@940nm)(note3) | 10mW/cm in operation |
| 电气 | |
| 供电电压 (Vcc) | 5Vdc ±5% |
| 供电电流 (mA) | 15mA 额定值 |
| 输出沉电流 [Note4] | @25C , 10mA max @80C , 3mA max |
| 备注 | |
| [备注 1] | 介质兼容性材料可查询 |
| [备注 2] | 只限带螺纹传感器 |
| [备注 3] | 对于其他光环境, 用户应在使用环境中做测试来确认传感器是否兼容 |
| [备注 4] | 输出是与 TTL 兼容的电平, 用于接口逻辑电路。若用于其他形式电路, 需要加缓冲接口电路。 |

订货指南

| 描述 | 型号 |
|-------------|-----------|
| M12 螺纹型 | LLE102000 |
| 推入式 (Type3) | LLE105000 |