

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

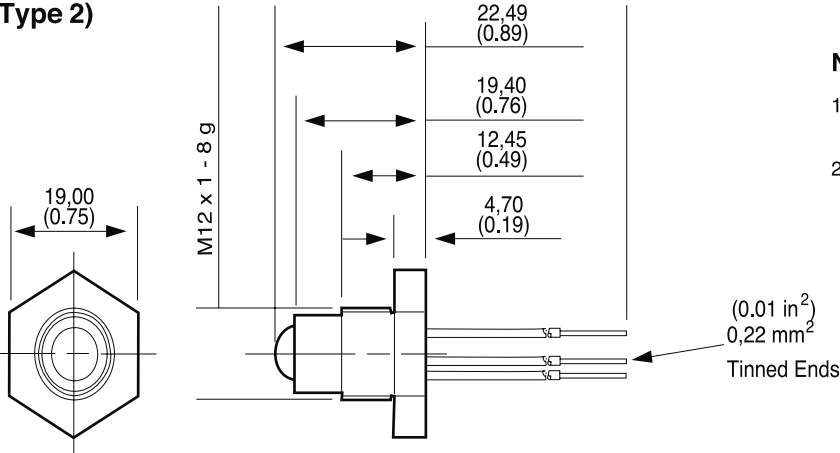
- 家庭电气
- 温泉池
- 自动售货机
- 食品与饮料
- 医疗
- 压缩机
- 机床电器
- 汽车
- 地湿检测
- 发电机油位检测

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)

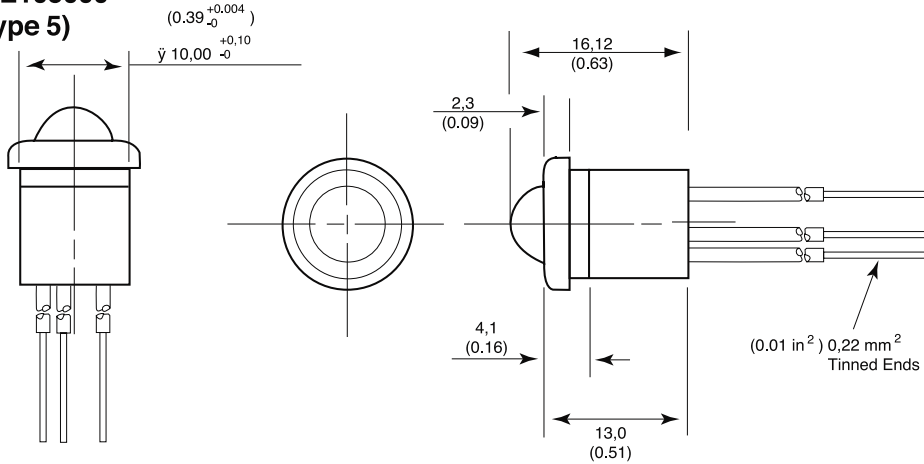
LLE102000  
(Type 2)



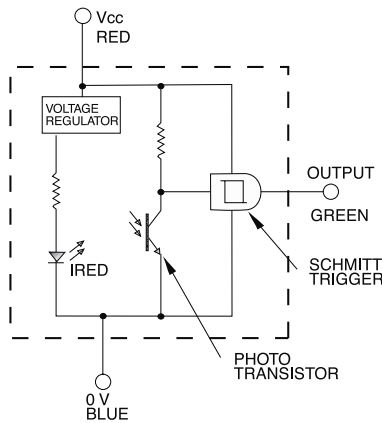
Notes

- 1 Recommended panel hole size  $\bar{y}$  12,5 ±0.3 mm (0.49 ±0.01 in)
- 2  $\bar{O}$ 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	
<b>指标</b>	
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
<b>机械</b>	
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)
<b>环境</b>	
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
<b>电气</b>	
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
<b>备注</b>	
[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 (Type5)	LLE105000