

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

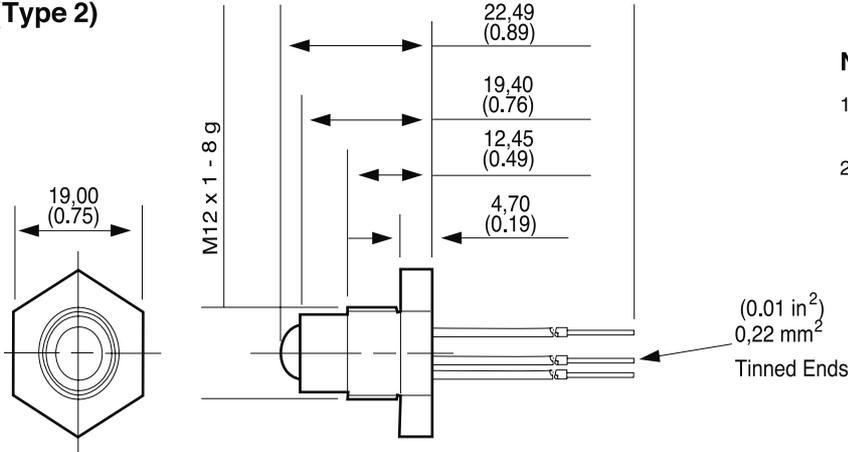
- 家庭电气
- 温泉池
- 自动售货机
- 食品与饮料
- 医疗
- 压缩机
- 机床电器
- 汽车
- 地湿检测
- 发电机油位检测

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)

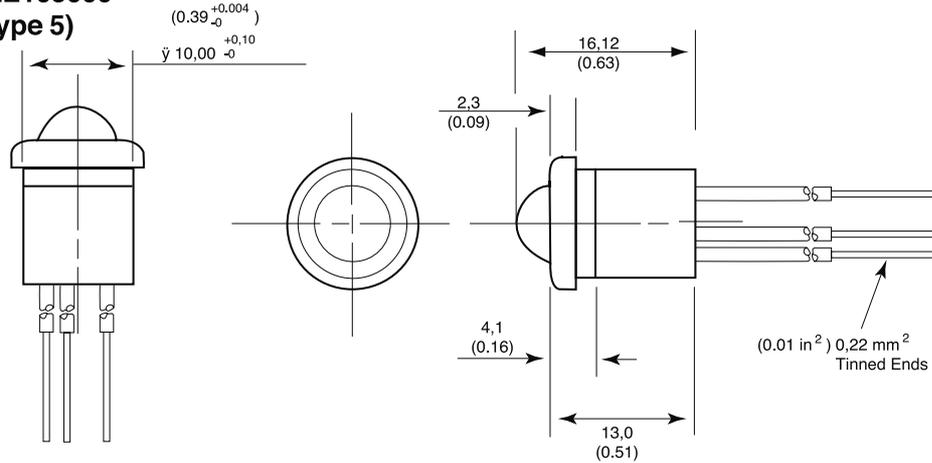
**LLE102000
(Type 2)**



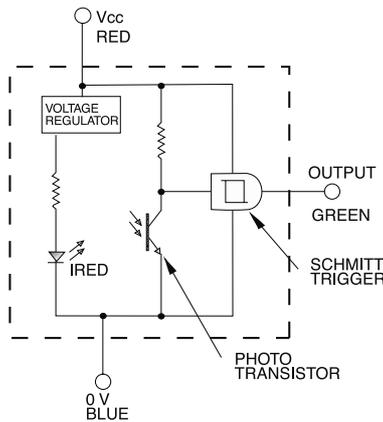
Notes

- 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
插入式 (Type5)	LLE105000

SUNSTAR 商斯达实业集团是集研发、生产、工程、销售、代理经销、技术咨询、信息服务等为一体的高科技企业，是专业高科技电子产品生产厂家，是具有 10 多年历史的专业电子元器件供应商，是中国最早和最大的仓储式连锁规模经营大型综合电子零部件代理分销商之一，是一家专业代理和分销世界各大品牌 IC 芯片和电子元器件的连锁经营综合性国际公司，专业经营进口、国产名厂名牌电子元件，型号、种类齐全。在香港、北京、深圳、上海、西安、成都等全国主要电子市场设有直属分公司和产品展示展销窗口门市部专卖店及代理分销商，已在全国范围内建成强大统一的供货和代理分销网络。我们专业代理经销、开发生产电子元器件、集成电路、传感器、微波光电元器件、工控机/DOC/DOM 电子盘、专用电路、单片机开发、MCU/DSP/ARM/FPGA 软件硬件、二极管、三极管、模块等，是您可靠的一站式现货配套供应商、方案提供商、部件功能模块开发配套商。商斯达实业公司拥有庞大的资料库，有数位毕业于著名高校——有中国电子工业摇篮之称的西安电子科技大学（西军电）并长期从事国防尖端科技研究的高级工程师为您精挑细选、量身订做各种高科技电子元器件，并解决各种技术问题。

更多产品请看本公司产品专用销售网站：

商斯达中国传感器科技信息网：<http://www.sensor-ic.com/>

商斯达工控安防网：<http://www.pc-ps.net/>

商斯达电子元器件网：<http://www.sunstare.com/>

商斯达微波光电产品网：[HTTP://www.rfoe.net/](http://www.rfoe.net/)

商斯达消费电子产品网：<http://www.icasic.com/>

商斯达实业科技产品网：<http://www.sunstars.cn/>

传感器销售热线：

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

电话：0755-83370250 83376489 83376549 83607652 83370251 82500323

传真：0755-83376182 (0) 13902971329 MSN: SUNS8888@hotmail.com

邮编：518033 E-mail:szss20@163.com QQ: 195847376

深圳赛格展销部：深圳华强北路赛格电子市场 2583 号 电话：0755-83665529 25059422

技术支持：0755-83394033 13501568376

欢迎索取免费详细资料、设计指南和光盘；产品凡多，未能尽录，欢迎来电查询。

北京分公司：北京海淀区知春路 132 号中发电子大厦 3097 号

TEL: 010-81159046 82615020 13501189838 FAX: 010-62543996

上海分公司：上海市北京东路 668 号上海赛格电子市场 2B35 号

TEL: 021-28311762 56703037 13701955389 FAX: 021-56703037

西安分公司：西安高新开发区 20 所(中国电子科技集团导航技术研究所)

西安劳动南路 88 号电子商城二楼 D23 号

TEL: 029-81022619 13072977981 FAX:029-88789382