

液位传感器



特点：

- 准确的液位测量
- 高等级密封
- 小巧和可靠
- 快速反应

- 运用多种液体
- 不同外形和安装形式
- 客户可定制
- 容易安装
- 经济

描述：

霍尼韦尔液位传感器系列给设计工程师提供了通用而且可靠的液位测量产品，他们可以使用在极其化学性和极端温度的环境下。LL 系列为 TTL 兼容。LRN 提供了大电流切换的能力。

液位传感器



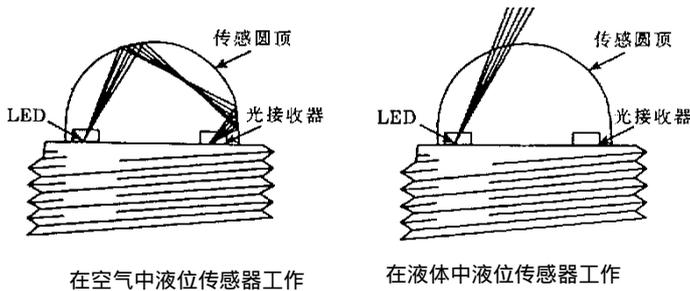
LL 系列 光电式 / 聚砜、黄铜或不锈钢封装 / 常温及高温型



概述：

霍尼韦尔 LL 系列液位开关可提供非常准确、可靠的液位测量。1 个 LED 和 1 个的光电接收器被放入塑料的半球内，根据光的内部反射原理，当无液体时，绝大多数 LED 光都会被光电接收器接收到，当液位覆盖球表面时，圆球顶与液体截面的折射系数发生变化，光电接收器接收到 LED 光将会减少，因此输出将会发生变化，开 / 关输出信号能直接与 PLC 相连。

传感元件被密封在聚砜铸模圆球内，外壳为聚砜，镀镍黄铜或不锈钢，能用于测量多种液体。传感器能承受 362psi 的压力及 85°C 的使用温度（高温型为 125°C），聚砜（polysulfone）铸模圆环是一种理想的热塑材料，能抵抗诸如-酸液、碱液、盐液、洗洁精和碳氢油的侵袭。



典型运用：

- 储存罐 - 高、低液位报警、储存罐满或空
- 冷却液位传感
- 压缩机
- 机械加工 - 有无润滑和切削油检测
- 汽车、重型机械、铁路设备的油箱液位检测

选型举例：

	型号		
	普通型	高温型	描述
聚砜	LL101000	LL101101	7mm, M12x1 螺纹, 外部安装
	LL102000	LL102101	7mm, M12x1 螺纹, 外部安装
	LL103000	LL103101	10mm, M12x1 螺纹, 外部安装
	LL104000	LL10401	推入型, $\phi 16.5-17.5$, 外部安装
	LL105000	LL105100	推入型, $\phi 10$, 内部安装
镀镍黄铜	LL20500-1	LL205102-1	180mm 导线 / 护套
	LL20500-1	LL205112-1	1m 导线 / 护套
不锈钢	LL305002-1	LL305102-1	180mm 导线 / 护套
	LL305012-1	LL305112-1	1m 导线 / 护套

注：常温型内含腈橡胶(nitrile)O 型圈，高温型内含氟化橡胶(viton)型圈

特点：

- 工业环境使用 - 镀镍黄铜或不锈钢，内置电源电压稳压器，固态结构，密封
- 对许多有害的化学物质及压力的抵抗力 - 聚砜铸模圆球
- 高性能 - 宽范围测量介质，快速响应，高重复性
- 准确的液位测量
- 高价值 - 低成本，无须维修
- 安装容易

指标	
工作模式	用户定义的单点开 / 关
重复性 (mm)	± 1
迟滞(mm)	1 (根据液体)
反应时间	液体上升 -50us 液位下降 -1s max (乙醇) 其他液体反应时间根据其粘度
机械指标	
安装	内部安装 / 外部安装可选
端子	250mm 引线 (标准) 蓝 0v 黑 Anode 正极 绿 Output 红 Vcc
材料	圆顶 聚砜或 Trogamid 外壳 不锈钢或镀镍黄铜
尺寸	塑料 金属 圆顶 3.5mm radius 3.5mm radius 螺纹 M12 x 1 1/2"BSPT 六角 19mm 24mm
环境指标	
工作温度(°C)	标准: -20 to 85 高温 -40 to 125
使用温度	标准 -40 to 100 高温 -50 to 150
湿度	对性能无影响
振动 / 冲击	认证试验 20 到 2000Hz 在 20g 时 MIL-STD-883B2007.1
压力 (bar)	0- 5 (塑料外壳) (仅指螺纹传感器) 0-25 (金属外壳)
环境光线限制(mW/cm ²)	0.5 (在工作时)
电气指标	
供电电压(Vcc)	-40°C to +85°C 5 到 16V +85°C to 125°C 5 \pm 0.2V
LED(Vf)	@25°C 1.2V@40mA Typ.
供电电流	Optoschmit(Is) 8mA Typ LED(I led) 30 to 40mA
输出沉电流(Io)	@25°C 40mA max @125°C 20mA max

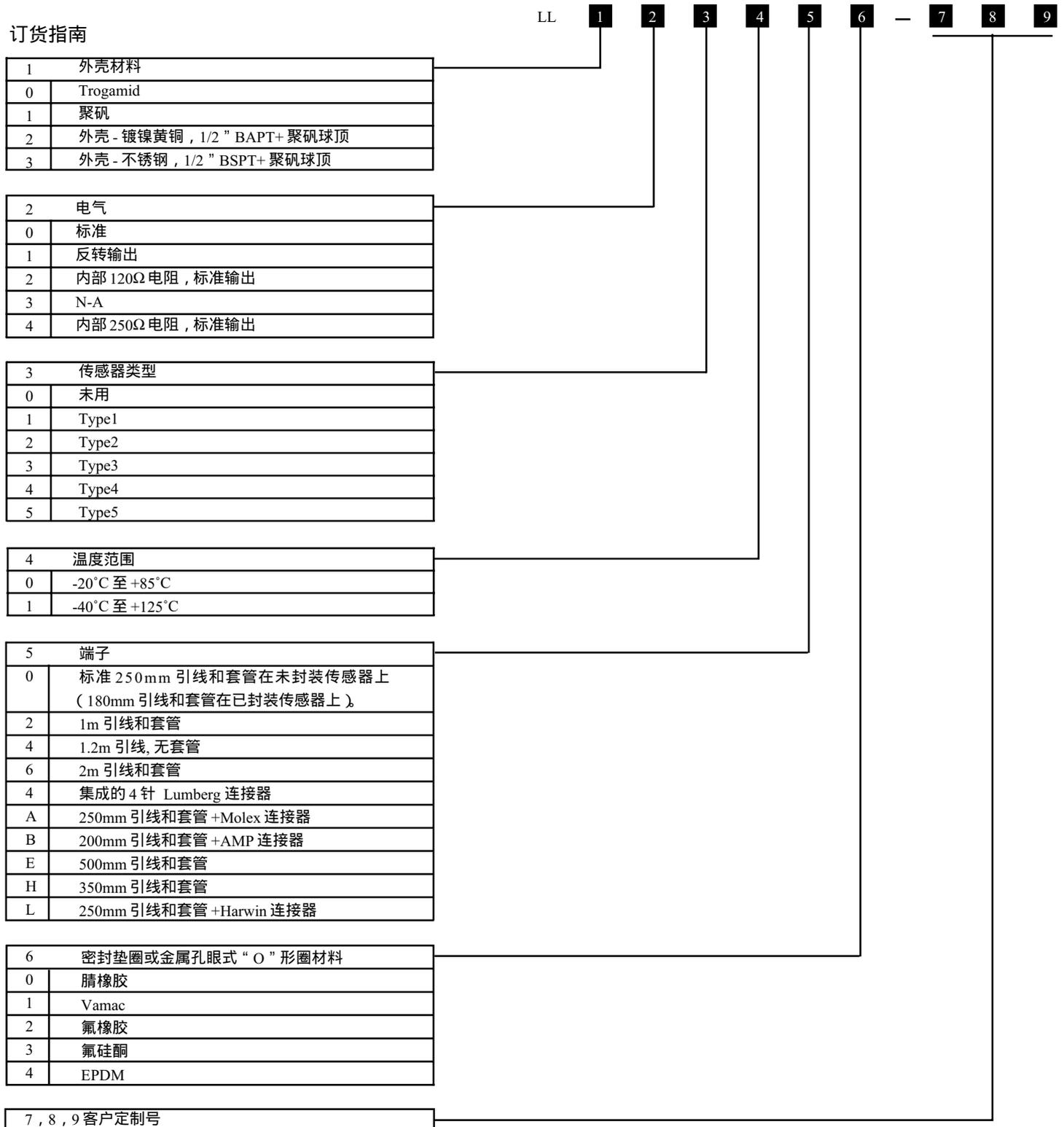
推荐型号	类型
LL101000	常温
LL101101	高温
LL103101	高温

液位传感器



LL 系列 光电式 / 聚砜、黄铜或不锈钢封装 / 常温及高温型

订货指南



注：并非所有型号组合都提供

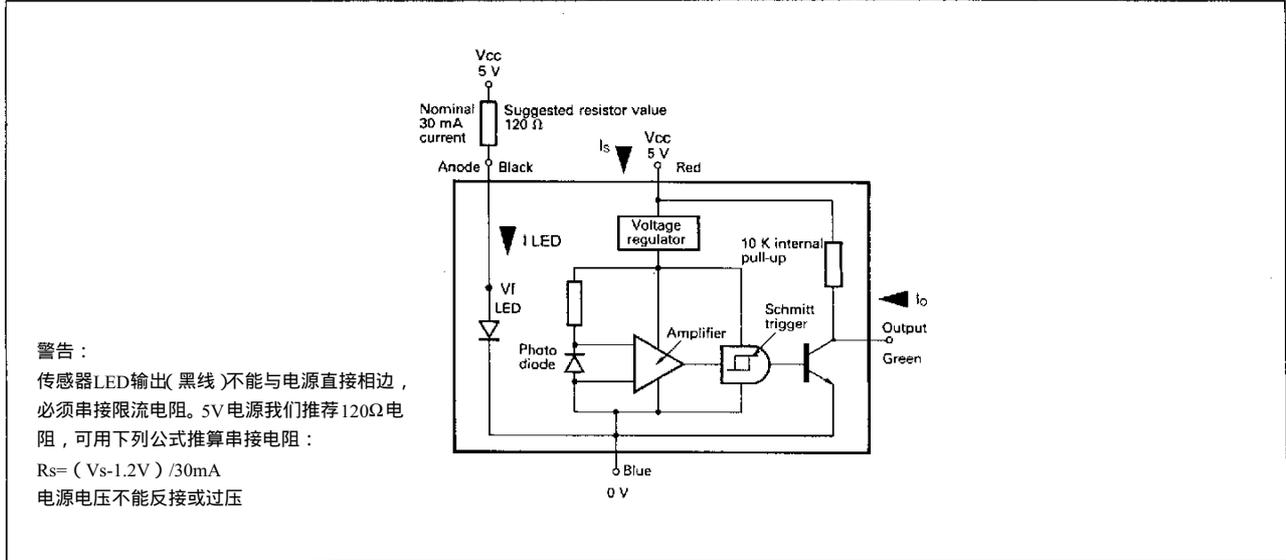
请与 Honeywell 办事处和代理商联系

液位传感器

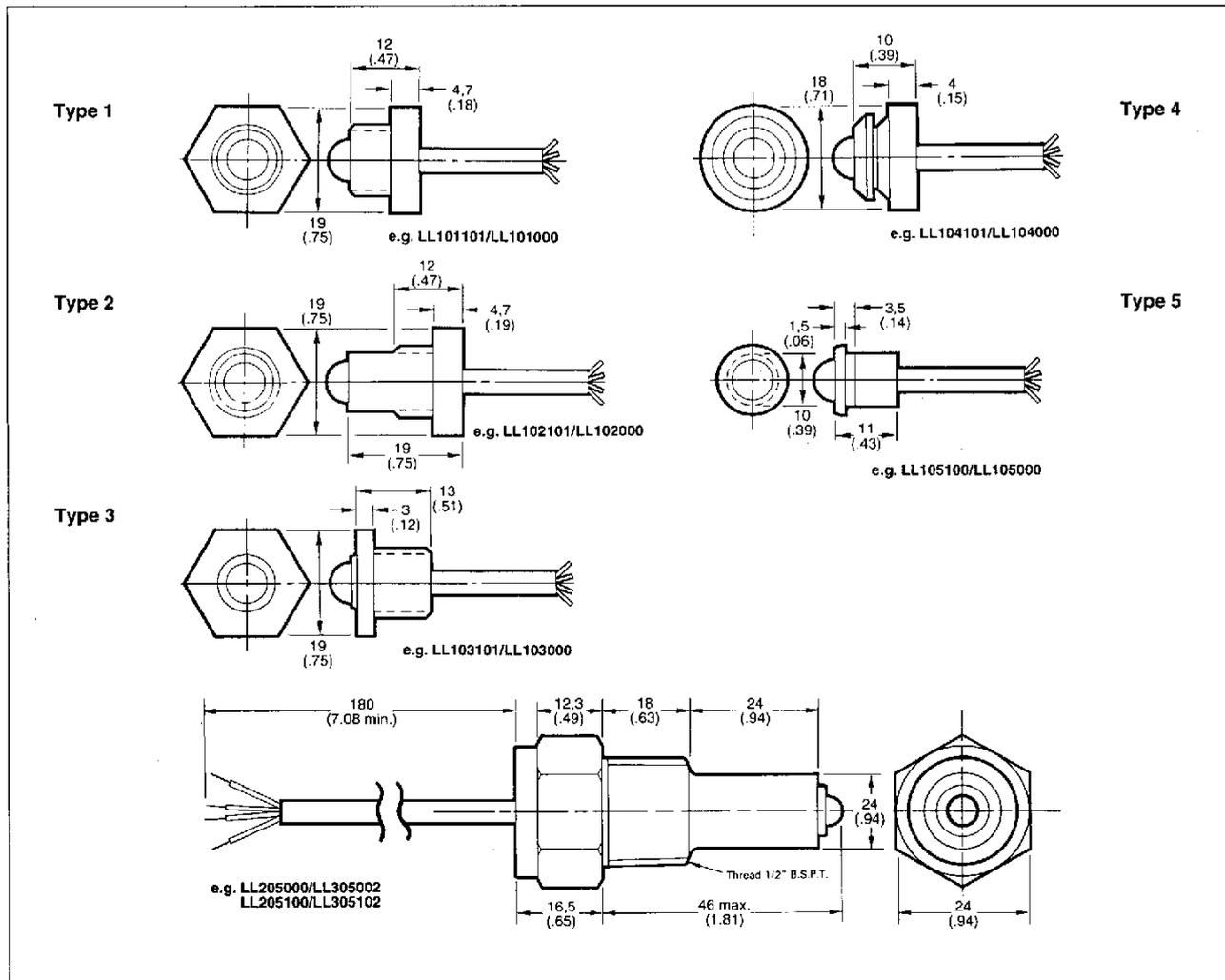


LL系列 光电式 / 聚砜、黄铜或不锈钢封装 / 常温及高温型

电气连接



安装尺寸(仅供参考)



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