

数据表

液位开关

Optomax 工业玻璃系列



特性

- 液位开关，可检测油基或水基液体的存在与否
- 抗腐蚀，316L不锈钢外壳和硬化玻璃传感头；适用于恶劣环境
- 紧凑型，宽工作温度和压力范围，可选安装螺纹和端子连接



<h4>外壳/安装</h4> <ul style="list-style-type: none"> STAINLESS STEEL 316 M12x1 1/4" NPT GLASS TIP 1/2" NPT 1/2"-20 UNF 	<h4>输出类型/ 逻辑</h4> <ul style="list-style-type: none"> N-TYPE P-TYPE PUSH PULL 1 HIGH IN AIR 0 LOW IN AIR 	<h4>供电电压</h4> <ul style="list-style-type: none"> 4.5 - 15.4 V VOLTAGE 8 - 30 V VOLTAGE 	<h4>输出电流</h4> <ul style="list-style-type: none"> UP TO 1A CURRENT 	<h4>温度 / 压力</h4> <ul style="list-style-type: none"> -40°C to +125°C TEMPERATURE 0 - 600bar
---	--	--	--	--

优点

- 直流大电流开关
- 工业供电电压
- 直接负载驱动设计
- 高压
- 高温

应用

- 储罐液位控制；填充/清空
- 泄露检测
- 泵控制
- 油底壳液位开关
- 溢流保护

输出值

输出电压 (Vout):
Vs = 4.5—15.4Vdc
输出高
输出低

Iout = 1A

Vout = Vs - 1.5V max
Vout = 0V + 0.5V max

输出电压 (Vout):
Vs = 8—30Vdc
输出高
输出低

Iout = 1A

Vout = Vs - 1.8V max
Vout = 0V + 0.7V max

技术规格

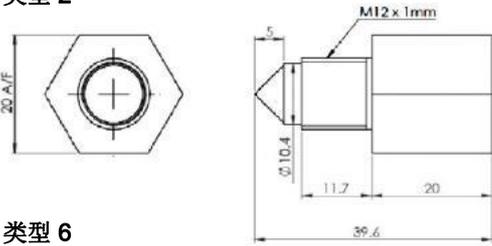
供电电压 (Vs)	4.5Vdc ~ 15.4Vdc
或	8Vdc ~ 30Vdc
供电电流 (Is)	2.5mA max. (Vs = 15.4Vdc)
或	7.5mA max. (Vs = 30Vdc)
输出灌电流和拉电流 (Iout)	高达1A
工作温度 ^{a)}	-40°C ~ +125°C (-40°F ~ +257°F)
储存温度	-40°C ~ +125°C (-40°F ~ +257°F)
工作压力	0 ~ 600bar (0 ~ 8700psi)
外壳材料	316L 不锈钢, 玻璃头
开关端子	20AWG, 250mm PVDF 导线, 或 22AWG PVC 电缆或 M12 连接器

a) 不适用于冷冻液或高冷凝环境，例如蒸汽。

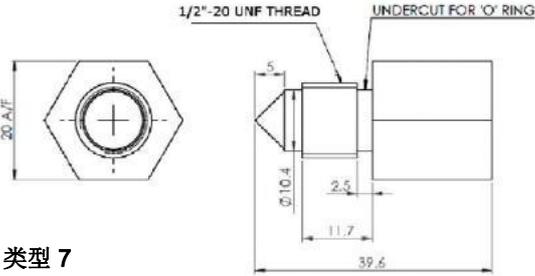
外形图

所有尺寸单位为mm。公差 = ±1mm。

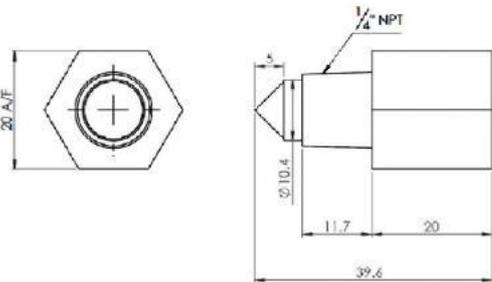
类型 2



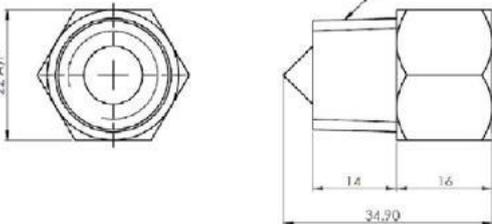
类型 6



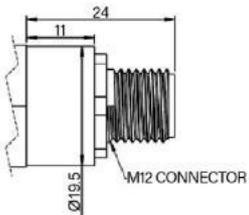
类型 7



类型 8



M12 连接器尺寸



外壳规格

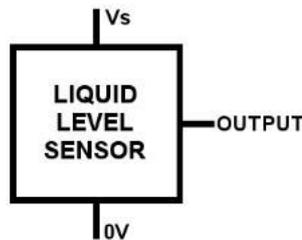
产品页面上可获取的安装图纸和3D (.step) 文件。

外壳系列		
	类型 2	类型 6
螺纹 ^{bc}	M12x1 六角螺母	1/2"-20 UNF O形环
压力 ^d	100 bar / 1450 psi 最大值	
拧紧力矩 ^e	3 Nm / 26.5 in-lbs 最大值	

外壳系列		
	类型 7	类型 8
螺纹 ^{bc}	1/4" NPT	1/2" NPT
压力 ^d	100 bar / 1450 psi 最大值	600 bar / 8702 psi 最大值
拧紧力矩 ^e	3 Nm / 26.5 in-lbs 最大值	

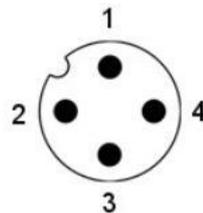
电气接口选项

跨线



导线	电缆	定义
红色	棕色	Vs
绿色	黑色	输出
蓝色	蓝色	0V

M12 连接器

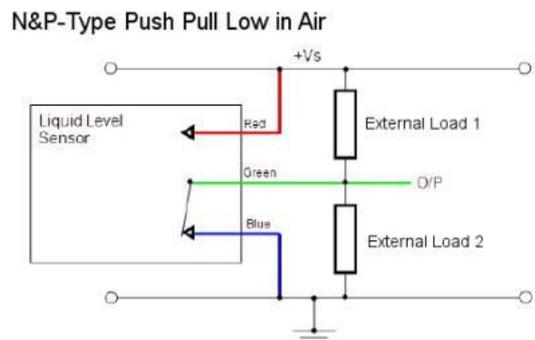
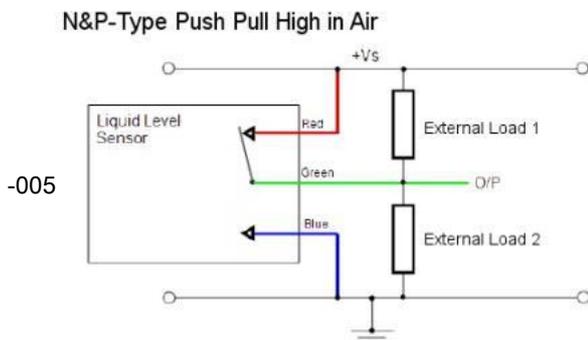
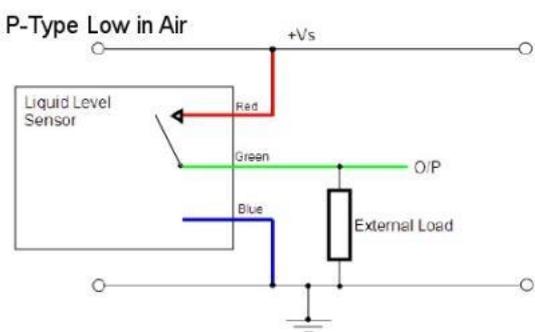
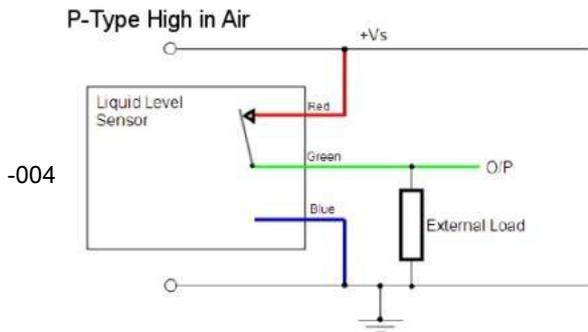
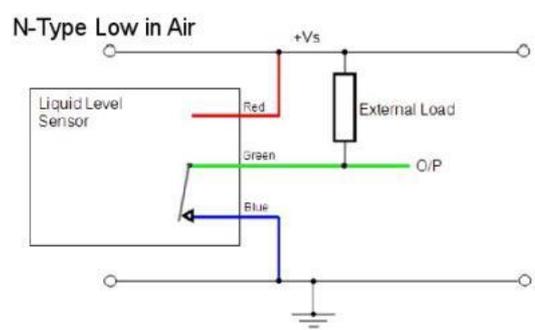
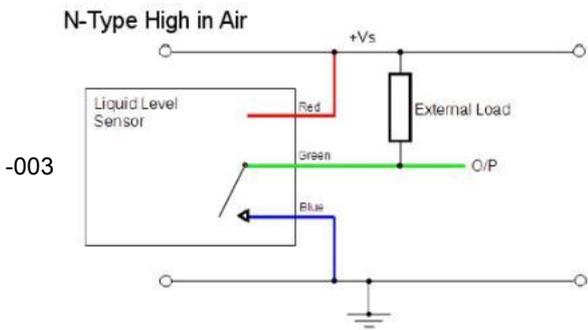
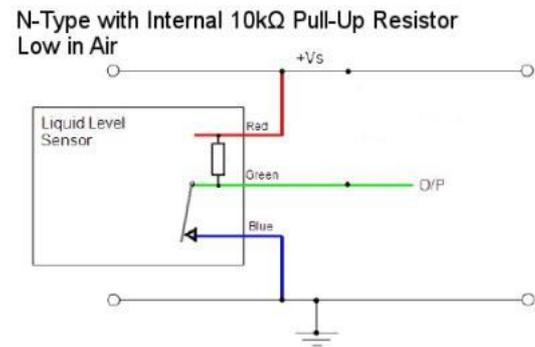
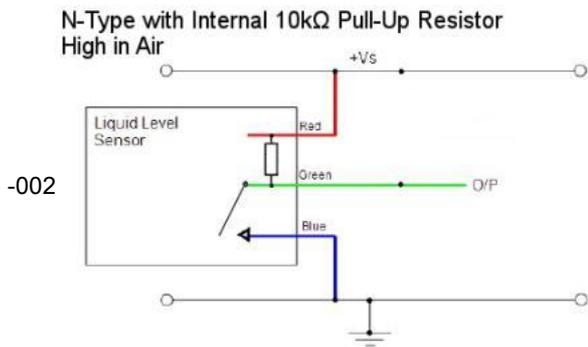
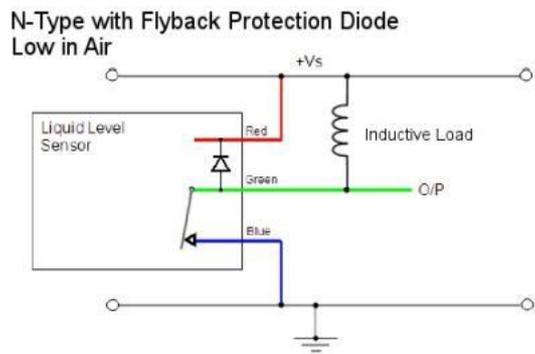
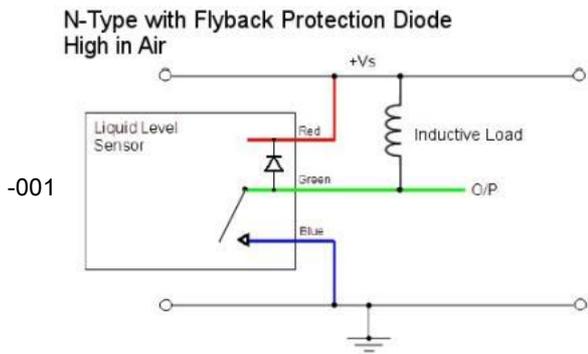


Pin	定义
1	Vs
2	未连接
3	0V
4	输出



- b) 推荐的螺母和密封配件在[配件表](#)内有概述。
 c) 请参阅[第四页](#)的安装信息。
 d) 正确密封时。
 e) 禁止过度拧紧，因为这可能导致开关永久性损伤。

为了满足不同应用，该传感器设计了不同输出电路配置。他们由型号最后三位输出类型代码鉴别，如[订购信息](#)所示。



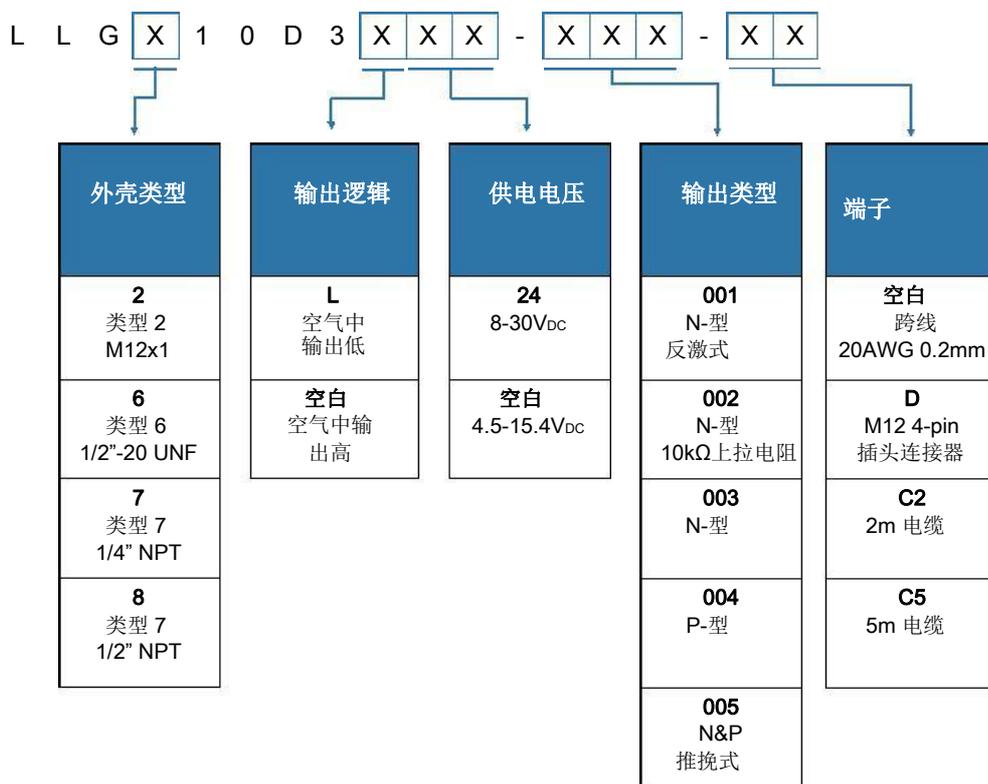
警告：连接负载时请小心。

最小负载阻抗应不超过Vs/最大输出电流。

注意：将输出短接至Vs或0V会导致不可修复的传感器损伤。

注意：所示颜色适用于3线版本。见[第2页](#)的电子接口表获取对等电缆颜色。

使用以下型号定义规则，生成您的指定型号。仅使用对应您需要的传感器和输出选项的字母和数字—忽略您不需要的字母和数字。



+ 配件表

螺纹	外壳类型	配件	材料	订购号
M12	2x0	密封垫圈	丁腈橡胶	41000190-002
M12	2x0	密封垫圈	EPDM	41000190-003
M12	2x0	密封垫圈	VAMAC	41000190-004
M12	2x0	'O' 形环	根据需求	SST未售卖
M12	2x0	螺母	镀锌黄铜	LL-NUT-ZNC
M12	2x0	螺母	不锈钢	LL-NUT-ST5
1/2"-20 UNF	6x0	'O' 形环	根据需求- 见 SAE J1926-1	SST未售卖
1/4" NPT	7x0	密封胶带	PTFE	SST未售卖
1/4" NPT	7x0	密封剂	密封剂必须与外壳材料兼容	SST未售卖

! 警告

禁止超出最大额定值并确保传感器按照要求运行。

请谨慎遵从所有接线说明。错误接线会造成设备的永久性损伤。

SST 推荐使用酒精类清洁剂。禁止使用三氯乙烷等氯化物溶剂，因为他们可能会腐蚀传感器材料。

不遵守说明可能会导致产品损坏。

i 信息

由于客户应用不受SST控制，所提供的信息不承担任何法律责任。客户应该在自身条件下进行测试以确保设备适用于自身的应用。使用前，检测您使用该设备测量的液体是否与不锈钢和玻璃兼容。

总注解: SST Sensing Ltd. 保留有修改产品规格的权利，恕不另行通知或承担任何责任。

所有信息以SST Sensing Ltd.的数据为准，印刷出版时即视为准确。