

# 光学液位开关

## 液位开关

### 适用于危险区域的本质安全

经过危险区域认证，PST的本质安全光学液位开关专为在直接接触碳氢化合物、燃料以及易燃或爆炸性液体的苛刻应用中使用而设计和认证。

我们的液位开关采用红外技术和全内反射原理，能够检测大多数液体的存在或缺失。几乎瞬时的响应时间是标准配置，开关点重复性为±1毫米。

PST液位开关的工作温度范围为-30°C至+80°C（-22°F...+176°F）。不锈钢外壳和多种传感尖端材料的选择确保其极为坚固，并且耐化学腐蚀。



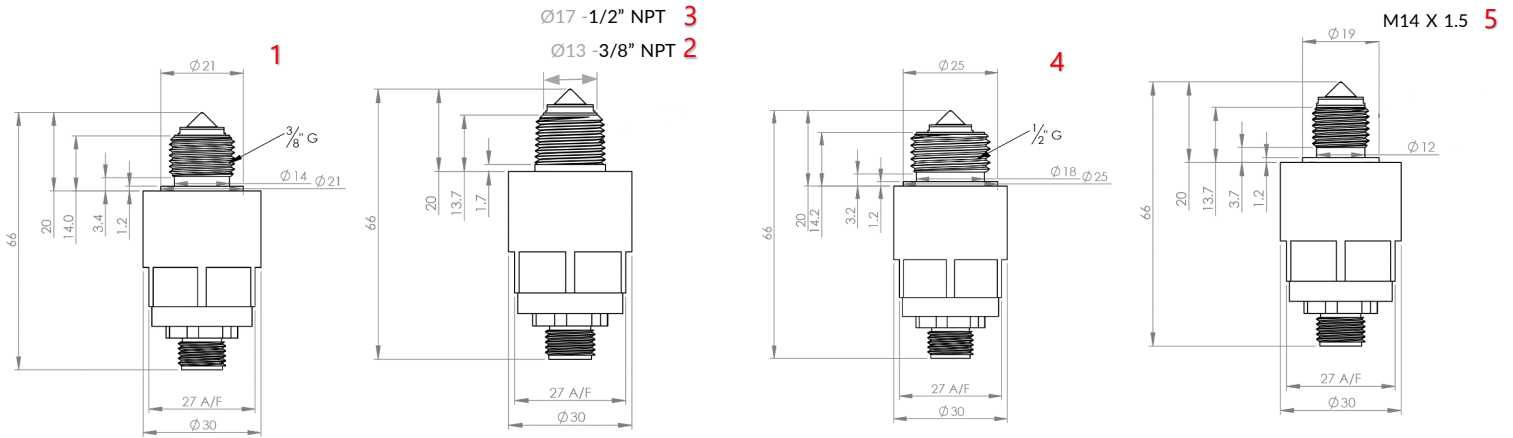
### 亮点

- 获得ATEX、UKCA和IECEx认证
- 环境和液体温度 - 30 °C...+80 °C (-22 °F...+176 °F)
- 公制和英制过程连接选项
- NAMUR 输出
- 光学传感器的响应速度几乎是瞬时的
- 无需校准
- 316 不锈钢外壳。

### 应用

- 任何液体的存在或缺失
- 石油化工 / 石油和天然气
- 重型汽车
- 泄漏检测
- 液压储罐
- 罐 / 容器液位控制
- 下游分析仪保护。

## LLIS 过程连接尺寸



注意:红色数字对应于订单信息。请参见最后一页。

## 配件

### 电缆连接器, NAMUR



- M12 角形母插座
- 4 针 A 型编码
- 单端
- IP68 / IP69 保护
- 适用于 NAMUR 技术
- 可指定锌压铸或 SS 316L 螺纹连接
- PUR 电缆 - 蓝色
- 提供多种长度。

### 单传感器隔离器 / 控制器

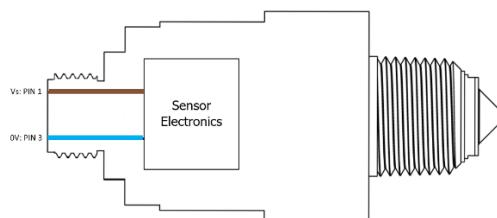


- 1 通道隔离栅
- ATEX、IECEX、cULus 危险区域认证
- SIL2 兼容
- 可配置为:
  - 信号分配器
  - 线路故障检测 (LFD)
  - 反向操作模式
- 24 V DC 电源。

## 技术规格

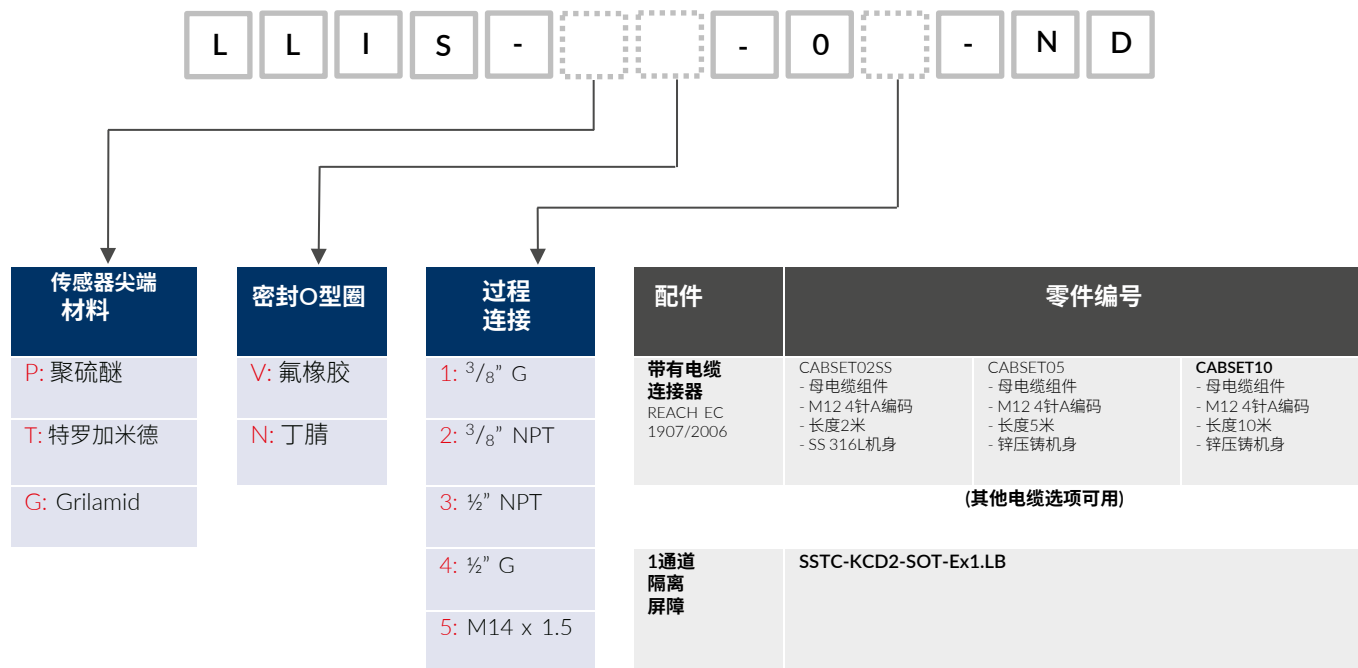
工艺连接					
螺纹	3/8" G	3/8" NPT	1/2" NPT	1/2" G	M14 x 1.5
紧固扭矩	最大 3 Nm / 26.5 in-lbs				
电输入/输出					
电源	+5 V DC...12 V DC (+8.2 V 名义值)				
供电电流	液体检测: >3 mA; 空气检测: <1 mA				
输出类型	NAMUR				
最大输入值	$U_i = 12V,$ $I_i = 130 mA,$ $P_i = 85 mW,$ $C_i = 1.08\mu F$				
接口	M12, 4针, A编码连接器 (见配件)				
机械					
传感器尖端选项	聚砜 / Trogamid / Grilamid				
密封O型圈选项	氟橡胶 / 丁腈				
工作温度	-30 °C...+80 °C (-22 °F...+176 °F)				
储存温度	-40 °C...+80 °C (-40°F...+176°F)				
压力	最大32bar 464 psi				
防护等级	IP68				
外壳材料	316不锈钢				
重量	<100克 (<3.5 oz)				
危险区域认证					
ATEX / UKCA		IECEX		美国/加拿大/日本	
 II 1 G Ex ia T4 Ga (-30 °C 到 +80 °C)		 Ex ia IIC T4 Ga (-30 °C 到 +80 °C)		认证进行中。	

*引脚连接	
引脚	标识
1	+ Vs
2	NC
3	0 V
4	NC



## 订单信息

使用下面的约定生成您的特定零件编号。用红色字母和数字填充虚线框，以对应您所需的开关输出选项。



### 警告

请勿超过最大额定值，并确保开关按照要求操作。请仔细遵循所有接线说明，因为错误的接线可能会导致设备永久损坏，并且在所有连接完成后才给开关供电。

PST建议使用基于酒精的清洁剂。请勿使用氯化溶剂，如三氯乙烯，因为这些可能会攻击传感器材料。

### 信息

由于客户应用超出PST的控制范围，所提供的信息不承担法律责任。客户应在自己的条件下进行测试，以确保设备适合预期的应用。

我们采用持续发展计划，这有时需要在不知情的情况下更改规格。

如需技术支持或咨询其他选项，请联系：