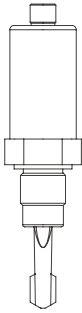


## 操作说明 电子式音叉液位开关 LS200系列



### 一、产品概述

LS200音叉式物位限位开关是一种通用性的物液位限位开关。音叉由压电晶体激励产生振动，当音叉被液态或固体浸没时振动频率发生变化，这个频率变化由电子线路检测出来不受介质电参数以及湍流、搅动、气泡、振动等因素的影响，无活动部件，因此无需维护金额调整，是复杂工况下物位开关的理想选择。

### 二、性能指标

- 无活动部件
- 不受介质密度及电参数的影响
- 不锈钢触液部件
- 交流/直流供电可选
- 继电器输出
- 常开常闭可切换
- 可用于固体或液体测量
- 两种电子头可选（紧凑型/坚固型）

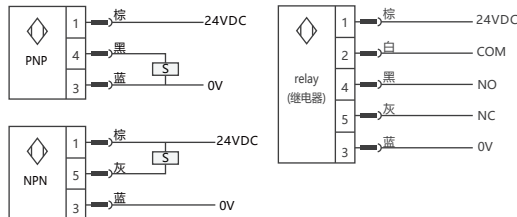
### 三、产品应用

液压/润滑/泵保护/冷却系统/纸浆水处理/食品饮料

### 四、技术参数

测量介质:	液体或固体颗粒
测量密度:	≥0.6g/cm
耐压:	20bar
可调延时:	1...20s(仅限于坚固型)
响应时间:	1s
直流供电型:	24±10%Vdc
功耗:	≤1W
开关输出	
输出类型:	继电器（常开常闭设置）/PNP/NPN
负载能力:	AC220V (110V)/3A,DC
接线保护:	反相
温度	
工作温度:	-20...80°C
介质温度:	-20...80°C (-40...150°C)
材料	
外壳:	不锈钢 304
叉体:	不锈钢 316
保护等级:	IP67
出线方式:	M12航插件

### 五、接线图

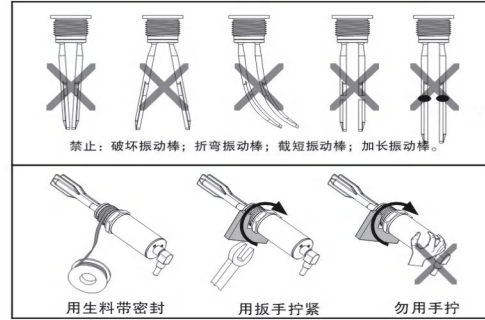


### 六、操作说明

叉体放入被测物体并确定叉体的报警位置长按“SET”键或用磁铁吸合“SET”3秒绿灯亮起，设定完成。

#### 特别说明:

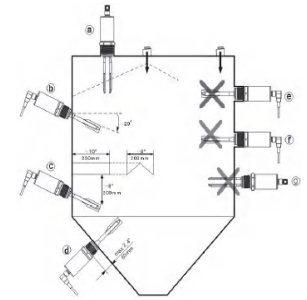
- 1.此款音叉有自检功能，一方面是为了克服叉体安装于桶壁后出现的吸振现象，另一方面是为了防止杂讯干扰，避免误动作。
- 2.产品的出厂设定值是以水的密度（1g/cm<sup>3</sup>），作为状态切换的基准，当待测物的密度大于等于1g/cm<sup>3</sup>时，不需要重新学习即可正常使用。当待测物的密度小于1g/cm<sup>3</sup>时，则需要重新进行检测设置。



最大值			
最小值			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>☀: 绿色LED, 电源指示灯</li> <li>●: 红色LED, 工作状态指示灯</li> <li>○: 设定按钮</li> </ul>	

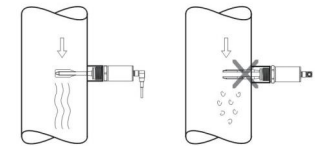
### 七、安装

- 1.安装时，可将开关以水平向下呈15-20度之夹角安装，以减少物料的冲击和挂料现象的发生。
- 2.安装时应可能远离桶槽的进口以避免物料冲击和误报警的发生。如无法避免时，须在进口与料位之间加装隔板保护。
- 3.接线盒入线口必须朝下，电源线入线口的固定螺母必须锁紧。
- 4.工作人员于桶槽内工作时，严禁利用振动棒攀爬或悬挂任何绳索及物品。



- 1.顶部安装，振动棒垂直向下，可安装在顶部（远离进口）的任何位置。
- 2.横向安装，振动棒向下倾斜15-20度，以减少物料的冲击及挂料现象的发生。
- 3.纵向安装，振动棒向下倾斜15-20度，料位开关上方有挡板（长度约为10\*(250mm),宽度约为8\*(200mm)），可防止（d）物料在料位开关周围的不当堆积，并可降低物料对于料位开关的冲击。
- 4.安装于卸料斗内，料位开关螺牙底端与桶壁之间的最大距离不超过2.4\*(60mm)，可避免因物料的不当堆积而发生误报警的情况。

#### 不正确安装



- 1.水平安装在墙壁上或进口口下方。
- 2.安装角度不正确（振动棒的表面因承受进料和卸料的高负荷压力而容易出现故障）。
- 3.料位开关螺牙底端与桶壁之间的距离超过2.4\*(60mm)，料位开关将无法正常工作。

卡图电子（昆山）有限公司  
 Katu Electronic (Kunshan) Co.,Ltd.

☎ 电话: 400-150-8815

🌐 网站: www.katusensor.com

🏭 工厂1: 苏州市昆山市金阳东路1120号