



液位开关使用说明书

型号: 104LPVDF

*****封装在管内的开关元件为玻璃管，易碎，使用及存放过程中必须保证轻拿轻放，切勿摔撞开关，如不慎掉地上请一定要用万用表检测开关动作是否正常，并在使用中做好标记。**

基本参数

※触点容量: 10W 50W 70W ※电气范围: 110Vdc/0.5A 220Vdc/0.5A
 ※连接方式: 1/2NPT ※绝缘抗阻: >100MΩ
 ※输出信号: ON/OFF ※工作温度: <-10~100℃ >-10~100℃ _____
 ※工作压力: <0.3MPa >0.2MPa ※介质比重: >0.8g/cm² <0.8g/cm²
 ※材质: PVDF ※: 安装方式: 垂直安装 水平安装

*****收货时请务必拆箱确认产品完好，如包装或产品损坏请拒收，否则后果自负。**

*****收货一周内请安排品质人员检测开关信号正常后方可使用，并请通知利丰捷业务，逾期后果自负。**

一、安装使用

- 1、安装位置应远离进出水口，否则开关会因进出水口的波动大而造成误动作。PLC 延时可解决
- 2、安装时螺纹处缠生胶带不能太多，以稍用力拧进为好；扳手用力不能太猛，以拧到底为好。用力过猛将会造成杆壁受压进而压坏封装在管内的干簧管玻璃外壳导致开关失灵。
- 3、安装位置预留空间要至少保证比浮球外径大 4~5mm,以保证浮球能正常浮动
- 4、被控制线路负载必须与开关接点容量匹配或更小
- 5、被测液体的比重必须大于浮球比重
- 6、塑胶材质适用于温度 80 度以下的环境，金属材质适用于常温或高温环境，最高可达 200 度
- 7、如需将开关带线安装在液体内，需在定制时重点标示，我们会做防水处理。否则会造成开关短路
- 8、如需接线请务必在接线处加绝缘套管覆盖且不能放在有液体或湿度大的地方，否则容易受潮短路

三、接点保护电路

- 1、当开关用在有马达、继电器等有大功率负载的电路中，建议在负载两端并联保护线路如：RC（缓冲器）、变阻器、二极管等，不要将开关直接接于泵、马达上，开关机容易击穿开关。
- 2、当磁簧开关使用在有电容器、白炽灯泡、很长的电缆线等电容性负载电路中，在开关的触点间将产生一个骤升电流，建议在磁簧开关两端并联保护线路，如限流电阻器或滤波器等。
- 3、本类型开关只是作为一个触点开关使用，功率越低产品的寿命更符合设计（100 万次通断）

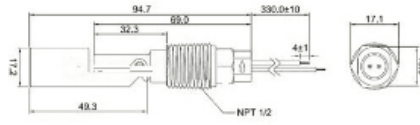
四、配线及接点说明

- 1、常规出线根据开关点位及接线颜色选择接线端子连接，此处需要注意开关为弱电，无法直接控制水泵启停，最好连接中间继电器或电磁阀，以保护开关寿命及实现长效控制功能。

五、常见故障及排除

序号	故障现象	原因分析	排除方法
1	开关无信号	检查液体比重，安装位置，使用电压电流是否超额	液体比重大于浮子比重（0.8） 磁铁和开关位置是否对应
2	浮球动作的，但无信号输出	1、磁簧开关损坏 2、连接线损坏	1、拆下寄回本公司检测 2、检查连接线予以更换
3	信号输出不正常	1，附近有磁场干扰， 2，检测开关电阻值	1，做隔开工件如塑胶套筒或更换安装位置 2，断开无阻值，接通阻值无限大
4	信号保持，无法复原	信号不能复位，无法断开	轻敲开关测试如可断开即为干簧管击穿烧坏
5	一点有两个信号输出	磁铁位置	调整磁铁位置

如问题继续无法解决，请马上致电利丰捷得以更快速的处理，技术联系电话：13376420417 张工



	Part Name	Specification	Remark
1	Material	PVDF	
2	Wire	UL1007 24AWG / PVC	Color : Black
3	Reed Switch	Contact Rating: DC 50W (Max) Switching Voltage : DC 220V (Max) Switching Current : DC 0.7A (Max) Carry Current DC : 2.5A (Max) Storage Temperature : -20 ~ +120 °C Operating Temperature : -20 ~ +120 °C	

青岛利丰捷电子科技有限公司

网址: www.lfj-qd.com