

FL-302 射频电容物位开关

FL-302 [射频电容物位开关](#)(1-4点)是一种高度智能化的物位测量产品,广泛适用于石油、化工、电力、冶金、机械、食品、制药、饲料等到行业。本产品采用国际上先进的射频电容测量及微控制器技术,可以检测固体颗粒、粉料和液体(包括导电介质和非导电介质),尤其是可测量强腐蚀性介质。该产品的测量温度可达180℃,耐压可达4MPa。该产品操作简单,只需按设定按键就可以设定上限或下限;控制方式灵活,用户可自行选择常开或常闭触点。它能克服探头上粘附层及物料喷溅对测量的影响,在这些场合,电容开关均不会产生误动作。该产品采用聚四氟乙烯保护探极,检测部位无可动器件,抗冲击,耐高温、高压,耐腐蚀,不易粘附。我公司最新推出带电容值显示的电容开关,用户可选用按键设定报警点,并直接观察到电容值大小。(http://www.fx-sensor.com 010-51295202)



应用

该开关已在下列场合成功应用:

- 除尘设备: 料位检测面粉厂: 检测面粉、麦粒料位
- 饲料厂: 检测豆粕料位
- 发电厂: 检测粉煤灰料位
- 玻璃厂: 检测石英砂及碎玻璃料位
- 建筑机械: 检测水泥仓料位
- 铸造机械: 检测沙粒料位
- 液力机械: 检测润滑油液位
- 化工厂: 检测涤纶、氨纶、酸、碱等化工物料的液位
- 环保: 检测污水液位
- 锅炉厂: 检测汽包水位、及其他压力容器液位

结构原理:

射频电容物位开关由传感器单元和电子单元组成。物料的高度反映为探极与容器壁间电容的变化,当物料到达开关工作点时,电子单元作出反应,驱动继电器动作,输出开关信号。

主要技术参数:

- 环境温度: -30~70℃
- 环境湿度: ≤95%RH
- 防护等级: IP65
- 电源: 220V.AC±10%或24V.DC±15%
- 继电器触点容量: 250V.AC/3A或24V.DC/5A
- 相对介电常数: $\epsilon \geq 1.6$
- 延迟时间: 0、2、4、8、16、32秒
- 功耗: ≤1W

电气接口：M20×1.5

探极长度：350mm 或由用户指定

过程温度：普通-20~80℃；高温-25~180℃

过程压力：-0.1~4.0MPa

探极类型：

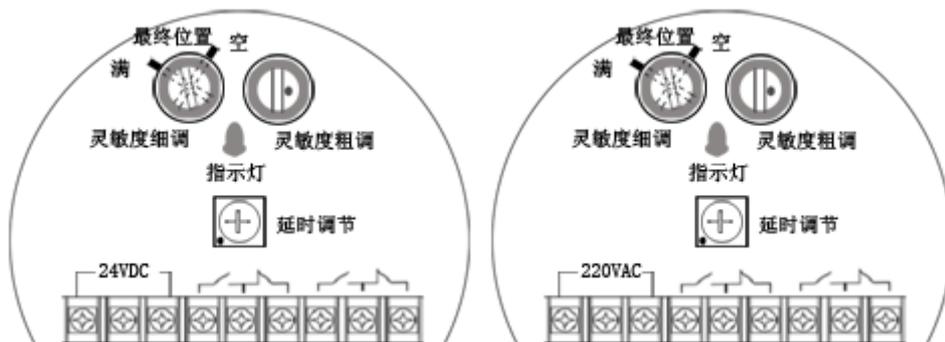
(<http://www.fx-sensor.com010-51295202>)



报警方式及功能：

报警点 设定方式	 上限报警		 下限报警	
物位				
报警灯状态 (红灯)	灭 (正常)	亮 (报警)	灭 (正常)	亮 (报警)

端子接线图：



产品选型表:

FL-302-□-V □-C □-P □-C □ 射频电容物位开关	
□	开关数量 (http://www.fx-sensor.com 010-51295202)
	1、1点 2、2点 3、3点 4、4点
V □	信号输出
	1、24V 供电 2、220V 供电
C □	安装方式
	1、螺纹 2、其它用户指定
P □	耐压
	1、常压 2、高压
C □	温度
	1、常温 2、高温