

RQY系列音叉式物位开关

产品概述

RQY系列音叉物位开关，由于振幅可调，便于测量不同状态和密度的物料，适用于各种料仓固体物料料位以及各种窗口容器内液位的定点报警或控制。

固体物料：粉煤灰、水泥、石粉、塑料颗粒、盐、糖等。

液体介质：水、酸、碱、泥浆、纸浆、染料、油类、牛奶、酒类饮料等。



环境温度：-25~60℃

叉体材料：铜合金或不锈钢（根据用户订货）

电源电压：AC220V 50/60Hz；DC24V

功率：1.5W

输出信号：二组常开、常闭触点；0/10mA

出线口：M18×1.5

触点容量：AC220V 5A

物料颗粒最大外形尺寸：≤10mm

容器中最大耐压：4.0MPa

容器中的工作温度：-20~300℃（订货应说明工作温度）

音叉震荡频率：约200Hz

音叉尖端振幅：约0.5mm

音叉阻尼延时：约2S

音叉自由延时：约7S

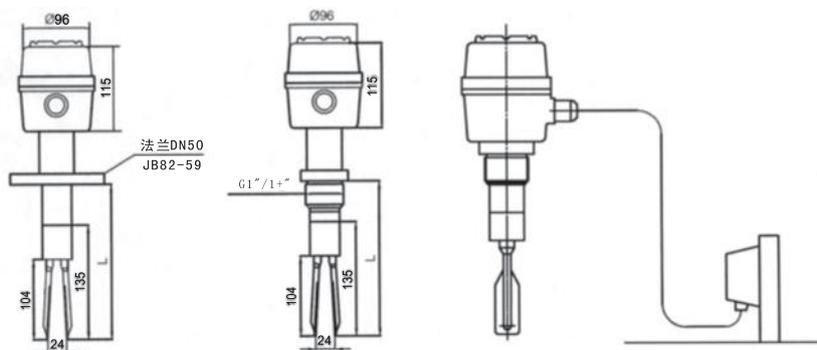
介质为非粘性物料：不含有对叉体起腐蚀作用的物体

防护等级：IP65

固体：DIP、DT13粉尘防爆（不适用于炸药场所）

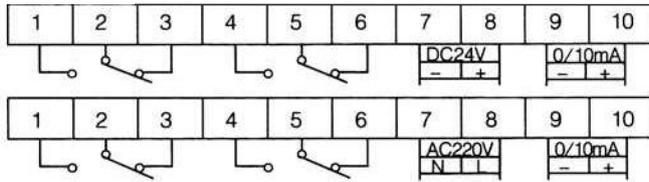
液体：dIBT4

外形结构图



图中L长度由用户指定
图1

接线图



选型表

RQY	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	音叉式物位开关						
结构形式	1 2 3								一体型 (适合温度 $\leq 80^{\circ}\text{C}$) 一体散热式 (适用温度 $\leq 150^{\circ}\text{C}$) 分体式 (适用温度 $\leq 300^{\circ}\text{C}$)
测量对象	A B C								固体 液体 界面
工作压力	1 2 3								常压型 $\leq 0.25\text{MPa}$ 耐压型 $\leq 0.25\sim 1.0\text{MPa}$ $< 4.0\text{MPa}$
连接方式	L F						螺纹安装1" NPT (标准, 可选BSPT) 法兰安装		
检测杆长度	()							mm	
静电	A B						不防静电 防静电		
电源电压	A B						AC220V DC24V		
防爆	i							本安防爆ia IICT6	

安装注意事项

测固体物料时, 为防止物料冲击叉股, 在叉股上方应安装防护罩或设防护板。若用风压送料时, 应在叉股外加装一个防护管, 并在护管前端的下部开一个 180° 的沟槽, 以使叉股前端露出。侧装时, 应使出线口向下。室外安装时, 应采取遮挡措施, 防止变送器雨淋或暴晒。当料仓或容器壁温度过高时, 仪表法兰与容器法兰之间应加隔热板或采用分体安装方式。

订货须知

请按选型标记注明各项参数, 另外注明介质名称、温度及压力。测料位时, 注明物料名称、粒度及比重, 如选用其他法兰标准时, 请注明标准号, 请注明是否需用法兰保护罩或防护板。