

磁翻板液位计

产品名称	磁翻板液位计
公司名称	淮安市三丰仪表科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:Mitutoyo/三丰 型号:SF-FB
公司地址	金湖县银集镇振兴路16#
联系电话	86 0517 86990003 18915199993

产品详情

sf-fb磁翻板液位计适用于低温到高温，真空到高压等各种环境，是石油、化工等工业部门的理想液位测量产品。根据在容器中安装位置的不同，提供侧装和顶装两种形式。根据工作介质不同，提供不锈钢和abs、pp-r工程塑料三种材质，其中abs、pp-r材质适用于酸、碱等腐蚀性介质。

特点

- 1、以浮子为测量元件，磁钢驱动翻柱显示，无需能源。
- 2、配上下限开关输出，可实现远距报警，限位控制。
- 3、配变送器可实现液位远距报指示，检测与控制。

结构及工作原理

1、基本型 根据浮力原理，浮子在测量管内随液位的升降而上、下移动，浮子内的永久磁钢通过耦合作用，驱动红、白色翻柱翻转180°，液位上升时翻柱由白色转为红色，下降时由红色转为白色，从而实现指示。 2、电远传 在浮子液位计上安装变送器，通过浮子上下移动，经磁耦合作用使导杆内测量元件依次动作，获得电阻信号变化，转换成0~10ma或4~20ma的标准信号输出，与显示仪表或计算机连接，达传目的。 3、上下限开关输出 在液位计立管上由用户设定上、下限位置安装控制器，控制器内带有自保持作用的舌簧开关，利用磁性浮子随液位移动使簧片开关动作时，实现报警或限位控制。

系统构成及接线

1、上下限开关输出 由具有自保持作用的舌簧开关和转换器组成，舌簧开关和转换器分别安装于现场和控制室，由转换器提供三对触点开关。 2、电远传 由测量单元和变送单元两部分组成。 3、本安防爆 a带本安防爆，上、下限开关输出型 防爆开关由舌簧开关和带继电器触点的安全栅组成，可向用户直接提供一对常开或常闭触点。如用户需更多触点可特殊设计订货。(图三) b带本安防爆远传型 适合使用于 类电气设备(工厂用)、c级气体，最高表面温度组别t4(135)。(图四)

c 使用注意事项 变送器外壳设有外接地，用户使用时必须可靠接地。

安全栅的使用应遵守有关使用说明内容。

变送器与安全栅本安端的连接电缆为二芯屏蔽电缆，芯线截面积 > 0.5mm²，电缆允许分布电容为0.8 μf

用户自备法兰

安装形式	主体材质	公称直径	公称压力	d	d1	d2	n	d	f	b
侧装	不锈钢	20	4.0	105	75	56	4	14	2	16
	abs	20	10	105	75	56	4	14	2	16
顶装	不锈钢	200	2.5	360	310	274	12	26	3	32
	abs	200	0.6	320	280	274	8	8	3	32

主要技术指标

安装形式内容		侧装式
安装间距 (测量范围)	不锈钢	500 ~ 5000(mm)
	abs、pp-r	500 ~ 4000(mm)
工作压力	0.6,1.6,2.5,4.0mpa	
介质密度	> 0.6g/cm ³	
法兰连接	不锈钢	法兰20-40(dn20 pn1.0-4.0) (gb9119-88)
	abs	法兰20-10(dn20 pn1.0) (gb9119-88)
主体材料	icr18ni9ti、abs、pp-r(工作压力0.6mpa)	
介质温度	-40 ~ 100 (abs、pp-r : -40 ~ 80)	
环境温度	-40 ~ +70	
示值误差	± 100mm	
介质粘度	1st(10-4 /s)	
上、下限 开关输出	1、控制灵敏度：10mm 2、输出接点容量：ac220v 2a 3、接点寿命：5 × 10 ⁴ 次 4、防爆特征：iaiiict4本质安全型	
电远传、连续显示	1、精度：± 1.5% 2、输出负载：750 3、输出信号：0 ~ 10ma输出，220v ac电源 4 ~ 20ma输出，24v dc二线制 4、防爆特征：iaiiict4本质安全型	

型号说明

本产品的加工定制是是，品牌是Mitutoyo/三丰，型号是SF-FB，测量范围是0-6米，测量精度是1.5，测量管材质是304不锈钢，适用范围是石油化工等行业