

SF131 系列浮球式双点液位开关

概述

浮球式磁性液位开关原理，套在杆子的浮球内配有一个适当的恒磁场，由于液位的上升或者下降，浮球内部产生的磁场，触发杆子内的干簧管产生动作。广泛用于液位测量、液位报警和液位安全控制领域。



特点

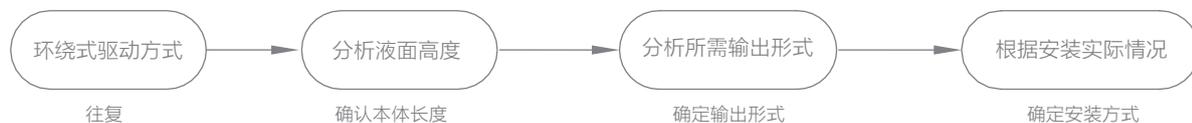
- 无待机功率消耗，常开、常闭、单刀双掷型可选
- 客户可自定义测量范围、连接方式
- 外壳材料不锈钢或可根据客户需求定制
- 高稳定性，使用寿命长

应用领域

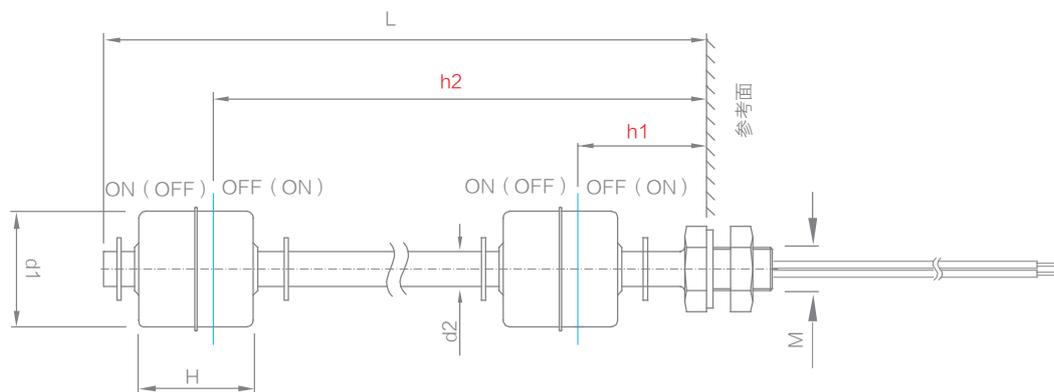
- 液位控制、液位监控
- 液位测量
- 热水器、咖啡机、饮水机、加湿机等
- 容器液位监测

液位开关的选用规则

在使用永久性磁铁作为触发器来驱动磁簧开关作为液位开关使用时，通常按照以下方法和顺序来确定。



外形尺寸及动作示意图

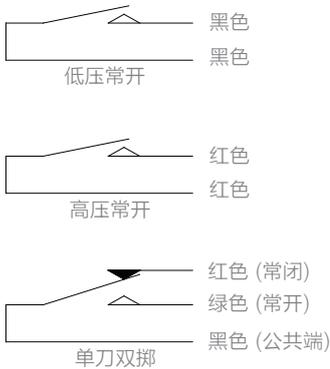


单位: mm

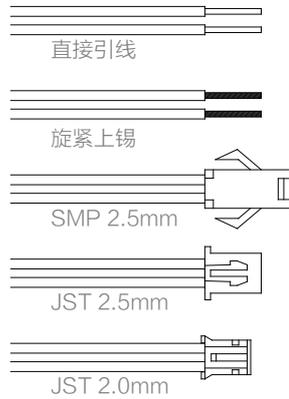
型号	外形尺寸 (材料: 不锈钢)							
	L	d1	H	d2	M	h1	h2	线长
SF131	187.0	Φ24.0	22.0	Φ8.0	M10×1.0	71.0	170	250
	226.0	Φ28.6	28.0	Φ8.0	M10×1.0	140.0	200	350
	230.0	Φ19.0	16.5	Φ8.0	M10×1.0	150.0	210	350
	133.0	Φ28.6	28.0	Φ8.0	M12×1.25	70.0	113	350
	167.0	Φ24.0	22.0	Φ8.0	M10×1.0	22.0	141	350

注明: 以上尺寸可以根据客户需求定制

接线方式



出线方式



电气参数

电气参数			
种类	1	2	3
最大开关功率	10W	70W	5W
最大开关电压 (DC)	200V	200V	175V
最大开关电压 (AC)	140V	250V	125V
最大开关电流 (DC)	500mA	1000mA	400mA
最大开关电流 (AC)	500mA	1000mA	280mA
最小击穿电压	250V DC	580V DC	200V DC
最大负载电流	1.0A	2.25A	0.5A
最大接触阻抗	200mΩ	200mΩ	200mΩ
最小绝缘电阻	10 ⁸ MΩ	10 ⁸ MΩ	10 ⁸ MΩ
工作温度范围	-40℃~+125℃	-40℃~+125℃	-40℃~+125℃

注：以上线的颜色、型号及出线方式可根据客户具体要求而制定

注：以上参数可根据客户具体要求而制定

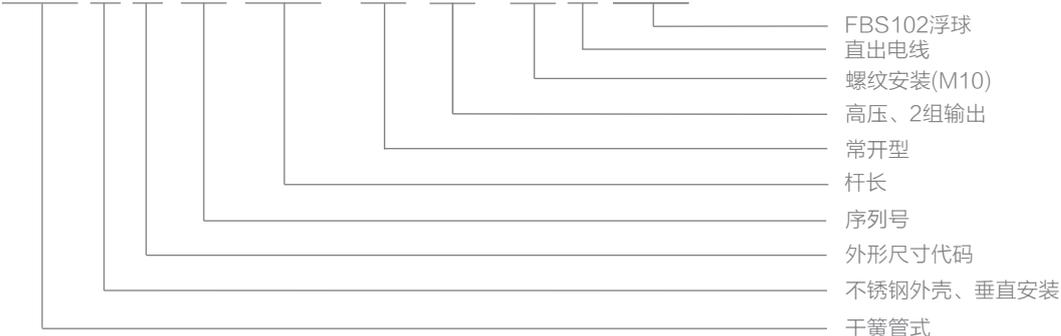
产品选型表

SF1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	选型说明
液位开关结构形式	1																			塑胶外壳垂直安装
	2																			塑胶外壳水平安装
	3																			不锈钢外壳垂直安装
	4																			不锈钢外壳水平安装
液位开关结构尺寸代码	X																			尺寸流水码
序号		X	X																	01~99
本体长度				X	X	X	X													数字表示, 单位mm
信号输出信息								X	X	X	X									见说明书附表7-1
液位开关本体安装方式及参数													X	X						见说明书附表7-2
接头、表头或电线连接方式														X	X					见说明书附表7-3
浮球种类																		P		PP浮球
																		N		NBR浮球
																		S		不锈钢浮球
浮球代码																X	X			浮球代码
其它																			T	热电阻

例: SF13101 - 1000 - K1H2 - MAP - S02

表示是不锈钢壳垂直安装的液位传感器, 杆长为1000mm, 输出制式为开关输出, 常开型, 输出组数为2组, 安装螺纹为M10, 标准PVC电线输出, 浮球为FBS102浮球。

SF1 3 1 01-1000 - K1 H2- MA P S02



产品选型表

附表7-1

信号输出信息选择表			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
输出制式	输出状态	功率	输出组数
K	1: 常开 2: 常闭 3: 单刀双掷	L: 低功率信号及输出 H: 高功率或大电流, 直接带负载 M: 多测试点每点功率不同	1: 单组 2~9: 表示2至9组 A~W: 表示10至32组

附表7-2

液位开关本体安装方式及参数表								
安装方式	参数							
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
C:圆柱型	代号	螺纹/外径	DN	英制	代号	螺纹/外径	DN	英制
M:标准螺纹	1			1/8"	B	12	50	1 3/8"
T:细牙螺纹	2			1/4"	C	14	65	1 1/2"
S:极细牙螺纹	3		10	3/8"	D	16	80	1 5/8"
F:法兰DN	4		15	1/2"	E	18	100	1 3/4"
G:英制螺纹	5		20	5/8"	F	20	125	1 7/8"
N:NPT螺纹	6	6	25	3/4"	G	22	150	2"
	7	7	30	7/8"	H	24	200	
	8	8	32	1"	I	27	250	
	9			1 1/8"	J	30	300	
	A	10	40	1 1/4"				

附表7-3

接头、表头或电线连接方式			
D	J	M	P
航空接头	JST插头	变送器表头	直出电线