

大尺寸—工程塑料材质的液位开关

LSP-800 系列产品特性—采用了惰性材料，适用于腐蚀性液体。

- ▶ 接液部分为全塑料材质—PVC, 聚丙烯或PVDF
- ▶ 1到6个液位动作点
- ▶ 长度可达70英寸

本产品是为测量腐蚀性液体和蒸汽的液位而专门设计的。标准型号选用三种材质，具有广泛的化学兼容性。



1. 接口类型

每种接口类型都是与下表中所给出的主体长度 (L_0) 和浮子材料相配套的。浮子与轴环材质相同。

	A型 1 NPT	B型 3 NPT	C型 3 ,150#法兰
杆、接口、浮子和轴环材质	PVC, 聚丙烯或PVDF		
最大长度 (L_0)	70英寸 (177.8厘米)		
安装位置	与垂直方向倾斜 $\pm 30^\circ$		

2. 浮子类型

浮子材质	PVC	聚丙烯	PVDF
浮子尺寸			
工作温度和压力	参见下一页上部的图表		
最小液体比重	0.60	0.40	0.75

注：浮子的材质一般与接口相同。

LSP-800 系列液位开关 (续)

额定温度和压力

最大温度和最大压力

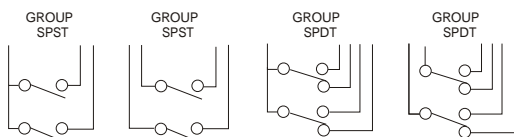
LSP-800材质	工作温度				
	0 F (-17.7)	70 F (21.1)	100 F (37.7)	125 F (51.7)	140 F (60.0)
PVC	50PSI	50PSI	35PSI	20PSI	10PSI
聚丙烯	50PSI	50PSI	40PSI	35PSI	30PSI
PVDF	50PSI	50PSI	45PSI	40PSI	35PSI

3.电气特性

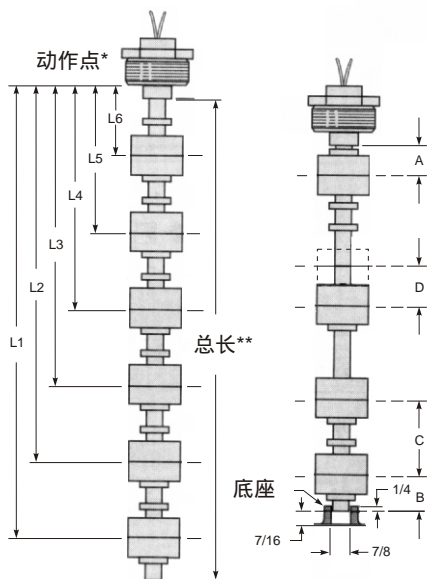
开关 (N.O.或N.C.):
 SPST: 20VA或100VA
 SPDT: 20VA
 导线: #22AWG, 24 L, 聚合物

典型接线图:

为清楚起见, 在每一组接线图中只画了两个液位动作点。



4.液位动作点范围



* 液位动作点的距离和 L_0 (整个设备的长度), 都是从接口或法兰的内表面开始测量的。

** 整个设备的长度 (L_0) = L_1 + 尺寸B。请参见接口类型, 来确定最大长度。

对于长于36 英寸的设备, 或应用于有剧烈波动液体的情况下时, 推荐使用底部支座。

颜色代码

Wiring Com. Wire	SPST			SPDT 20 VA				
	Group I	Group II		Group III		Group		
	Black	None		Black		None		
	NO/NC	SW. Com.	NO/NC	NO	NC	SW. Com.	NO	NC
L1	Red	Red	Red	Red	Wh/Red	Red	Wh/Red	Wh/Blk/Red
L2	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Wh/Yel	Yellow	Wh/Yel	Wh/Blk/Yel
L3	Blue	Blue	Blue	Blue	Wh/Blue	Blue	Wh/Blu	Wh/Blk/Blu
L4	Brown	Brown	Brown	Brown	Wh/Brn	Brown	Wh/Brn	Wh/Blk/Brn
L5	Orange	Orange	Orange	Orange	Wh/Orn	Orange	Wh/Orn	Wh/Blk/Orn
L6	Gray	Gray	Gray	Gray	Wh/Gra	Gray	Wh/Gra	Wh/Blk/Gra

开关的液位动作点是依据下面的原则来确定的:

A=2-1/16 (52.4mm) ± 1/16" 到浮子中心线的最小距离 (参考点 - 接口部分)

B=2-11/16 (68.3mm) ± 1/16" 到浮子中心线的最小距离 (参考点 - 主体底部)

C=3-1/2 (88.9mm) 液位动作点之间的最小距离

D=采用单个浮子的情况下, 液位动作点之间的距离

最小值 = 1/4 (6.3mm)

最大值 = 3-1/2 (88.9mm)

注:

1. 浮子中心线是开关动作的标准参考位置。
2. 所有液位的设置都是依据浮子运动的递减来进行的, 过度位移 = 1/4 (6.3mm) ± 1/8 (3.2mm)。若按递增顺序, 则最小过度位移 = 1/8 (3.2mm)。
3. 液位动作点的位置误差为 ± 1/8 (3.2mm)。