

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。

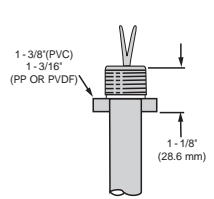
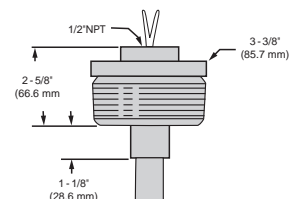
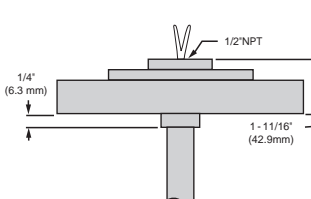
- ▶ 接液部分为全塑料材质 - PVC, 聚丙烯或 PVDF
- ▶ 1 到 6 个液位动作点
- ▶ 长度可达 70 英寸

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。

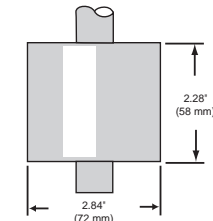
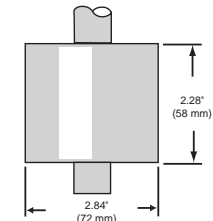
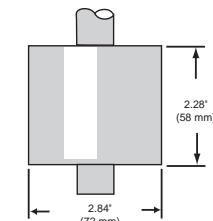


1. 接口类型

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)

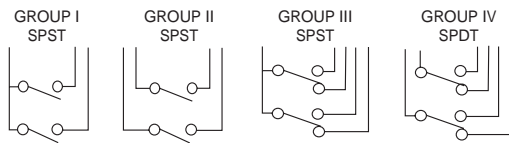
额定温度和压力
最大温度和最大压力

LSP-800 材质	工作温度				
	0°F	70°F	100°F	125°F	140°F
PVC	50PSI	50PSI	35PSI	20PSI	10PSI
聚丙烯	50PSI	50PSI	40PSI	35PSI	30PSI
PVDF	50PSI	50PSI	45PSI	40PSI	35PSI

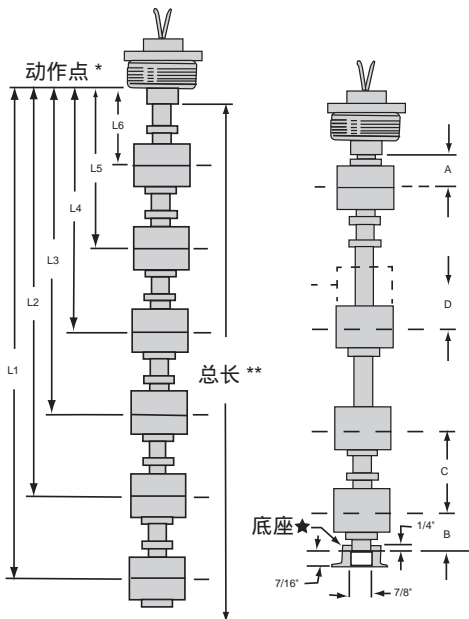
3. 电气特性

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 Group	SPST			SPDT20VA				
	Group	Group	Group	Group		Group IV		
Com. Wire	Black	None	None	Black	None	Black	None	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 - 12/16" (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)。