

大尺寸—工程塑料材质的液位开关

LSP-800 防腐蚀型液位开关

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（L₀）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 ± 30 °		

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

	工作温度				
LSP-800材质	0 ℉ (-17.7)	70 ℉ (21.1)	100 ℉ (37.7)	125 ℉ (51.7)	140 ℉ (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.）：

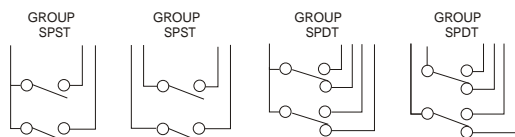
SPST：20VA或100VA

SPDT：20VA

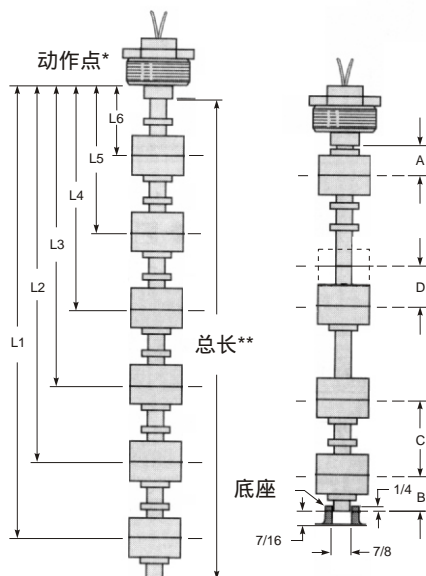
导线：#22AWG, 24 L, 聚合物

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

	SPST			SPDT 20 VA				
Wiring	Group I	Group II		Group III		Group		
Com. Wire	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)。