

小尺寸—工程塑料材质的液位开关

LS-300TFE系列产品—接液部分全为Teflon®材质，
可适用于纯液体。

- ▶ 一体的注塑设计
- ▶ 抗腐蚀设计
- ▶ 在一个开关中，有1到4个液位动作点
- ▶ 长度可达24英寸

典型应用

- 半导体加工生产装置
- 高纯度化学物质传输系统
- 芯片清洁和刻蚀系统

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）和浮子材质相配套的。

11型，无接口	22型，1 NPT	24型，1/4 NPT	25型，3/8 NPT

2.电气联接

1型， 导线连接	2型， 电缆连接	3型， 防水电缆连接*
加长导线	#22 AWG Teflon®导线或#24 AWG PVC外护套电缆线	

*只有类型22的接口可以使用。

3.浮子类型

浮子材质	PTFE	PVDF
浮子尺寸		
工作温度	+32 F到+212 F (0 到100)	-40 F到+250 F (-40 到121)
工作压力, PSIG(bar), 在环境温度下	25 (1.7)	50 (3.4)
最小液体比重	0.86	0.86

注：在所有的动作点选择一种浮子类型。



4. 电气特性

一般情况下，在您希望开关动作的每一点都需要一个浮子，可用的动作点数依所选择的接线组别而定，参见下文：

I组接线：1-4个动作液位

II组接线：1或2个动作液位

开关（SPST，常开或常闭）：10/20/50/100VA

注：

1. 若选其他配线类型，可向制造商咨询。
2. 有关负载的说明请咨询制造商。

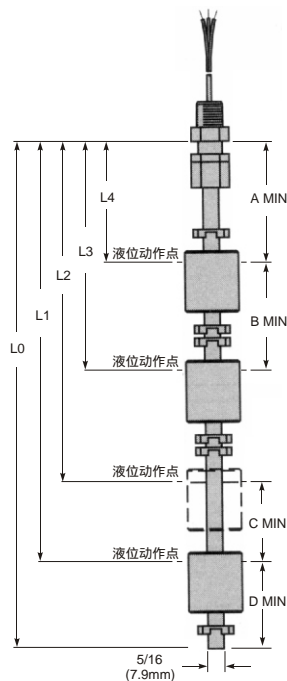
电气连接	第一组配线类型	第二组配线类型
导线*		
电缆*		

* 插头连接器中针的相互关系在附件中进行了说明。

5. 液位动作点的范围

*液位动作点的距离和 L_0 （整个设备的长度），都是从接口的内表面开始测量的。请参见反面页中的接口类型。来确定 L_0 的参考点。

**整个设备的长度 (L_0) = L_1 + 尺寸D。
 L_0 最大值=24



按以下说明可以确定开关动作位置。

A=到最高液位动作点的最小距离

B=两个液位动作点间的最小距离

C=共用一个浮子的两个液位动作点间的最小距离（注：只有低液位

N.C.干或高液位N.O.干时才能由两个液位动作点共用一个浮子）

D=从装置末端到最低液位的最小距离。

浮子材质	尺寸			
	A	B	C	D
PTFE	$\frac{1-3/4}{44.5^*}$	$\frac{2}{50.8}$	$\frac{1/8}{3.2}$	$\frac{1-1/4}{31.8}$
PVDF	$\frac{1-3/4}{44.5^*}$	$\frac{2}{50.8}$	$\frac{1/8}{3.2}$	$\frac{1-1/8}{28.6}$

inch
mm

*接口类型22（1 NPT）所需的最小尺寸A为1-3/4（44.5mm）