

LA2000 - 浮球液位变送器

- ▶ 经济型液位变送器
- ▶ 测量不受罐体内压力波动影响
- ▶ 多种输出方式可选
- ▶ 使用简单，可用于多种介质
- ▶ 不锈钢触液部件
- ▶ 测量范围最大2m

LA2000 原理是在液体浮力作用下带磁钢的浮球沿导杆上下移动，连续触发导杆中的磁性开关，磁性开关控制接通或断开的电阻数量，将液位变化转化为电阻变化，电阻值经后部电路处理后被转化为标准电信号输出并显示。

全金属外壳设计使得该系列产品能够被用于各种工业场合。多种连接方式可以充分满足各种特定的安装需求。



Specifications 规格表

测量范围(导杆长L)	250mm/ 500mm/ 750mm
	1000mm/1500mm/2000mm
测量介质	腐蚀性兼容不锈钢304 (316或PTFE) 的液体
分辨率	见与量程相关参数表
耐压	20bar
介质密度	$\geq 0.7\text{g/cm}^3$
供电电压Us	10...36VDC
电流消耗	
2线式	与输出信号电流一致(4...20mA)
3线式	$\leq 22\text{mA}$
2线电流型模拟输出	
输出类型	2线4...20mA
负载RA(Ω)	$RA \leq (Us-10)\text{V}/0.02\text{A}$
线性度	$\leq \pm 1.5\%$ 量程
3线电压型模拟输出	
输出类型	3线0...5V
负载RA(Ω)	$RA \geq 5\text{K}$
线性度	$\leq \pm 1.5\%$ 量程
接线保护	反极性
温度	
环境温度	-40...85°C
介质温度	-40...85°C
存储温度	-40...85°C
材料	
变送器外壳	304不锈钢
过程连接	304不锈钢
浮球和导杆	304不锈钢
防护等级	IP67
出线方式	M12x1接插件
过程连接	G2外螺纹

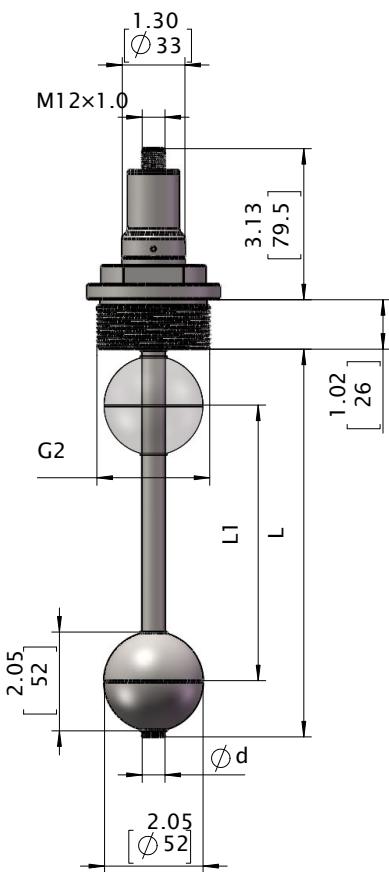
Wiring 接线图

连接示意图			2线式输出型	3线式输出型												
 M12接插件	<table border="1"> <thead> <tr> <th>信号</th> <th>针脚</th> <th>电缆</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>电源正</td> <td>1</td> <td>棕色</td> </tr> <tr> <td>(信号)</td> <td>2</td> <td>白色</td> </tr> <tr> <td>电源负</td> <td>3</td> <td>蓝色</td> </tr> </tbody> </table>	信号	针脚	电缆	电源正	1	棕色	(信号)	2	白色	电源负	3	蓝色			
信号	针脚	电缆														
电源正	1	棕色														
(信号)	2	白色														
电源负	3	蓝色														

Applications 应用

- ▶ 食品/制药
- ▶ 电厂
- ▶ 水处理
- ▶ 石化
- ▶ 锅炉
- ▶ 纸浆/造纸

Dimensions in inches (mm) 尺寸图 inches (mm)



Recommend Product Order Code 推荐产品订货号

*推荐产品型号通常备有库存，产品供货日期更快。更多产品选型请联系厂家！

产品订货号 Order NO.	规格型号 Type	探杆长L mm	有效长度L1 mm	分辨率 mm	输出类型 mA/V
LB0025	LA2000/24GSM250C	250mm	190	8	电流模拟输出 二线式4...20mA
LB0050	LA2000/24GSM500C	500mm	440	8	
LB0075	LA2000/24GSM750C	750mm	690	8	
LB0100	LA2000/24GSM1000C	1000mm	940	15	
LB0150	LA2000/24GSM1500C	1500mm	1440	15	
LB0200	LA2000/24GSM2000C	2000mm	1940	15	
LB1025	LA2000/30GSM250C	250mm	190	8	电压模拟输出 三线式0...5V
LB1050	LA2000/30GSM500C	500mm	440	8	
LB1075	LA2000/30GSM750C	750mm	690	8	
LB1100	LA2000/30GSM1000C	1000mm	940	15	
LB1150	LA2000/30GSM1500C	1500mm	1440	15	
LB1200	LA2000/30GSM2000C	2000mm	1940	15	

Model Number Table 选型表

LA :	浮球液位变送器					
2000 :	系列号					
24 :	2线 4...20mA					
34 :	3线 4...20mA					
35 :	3线 0...20mA					
30 :	3线 0...5V					
31 :	3线 1...5V					
F:	法兰连接					
G:	G2外螺纹					
N:	2"NPT外螺纹					
LA	2000/	24	G	S	M250	C
S:	M12X1五芯插头					
H:	电磁阀插头					
XXXX:	探头不含螺纹长度					
EXXX:	探头含螺纹长度					
注:	M250表示探头不含螺纹长250mm; E250表示探头含螺纹长250mm					
S:	球形浮子					
C:	柱形浮子					