

浮球式(杆式)液位传感器

GPS系列浮球式(杆式)液位传感器,采用模拟信号、数字信号与微处理器相结合的电子式位移传感技术,利用精湛的封装技术和完善的检测工艺确保了该产品优异的性能,利用浮球将液位信号转换成电信号。

GPS系列浮球式(杆式)液位传感器适用于石油化工、冶金、电力、制药、给排水、环保等系统和行业的各种介质的液位测量,精巧的结构、简单的调校和灵活的安装方式为用户轻松使用提供了方便。

技术参数:

测量范围: 0 ~ 4 m

输出信号: 4-20mA、0-10V、0-5V、RS485、开关量

工作电源: 12-36Vdc

测量精度: 8 - 10 mm

介质要求: 密度 $\geq 0.7\text{g/m}^3$; 粘度 $\leq 1.25\text{St}$

稳定性: $\pm 0.5\%$ FS/年

工作温度: -20-80 $^{\circ}\text{C}$

防护等级: IP68

安装方式: 1.5"、2" 螺纹 或 法兰安装

特点与应用:

- 工艺类型: 一体插入式浮球型
- 测量介质: 净水、油
(密度 $\geq 0.7\text{g/m}^3$; 粘度 $\leq 1.25\text{St}$)
- 结构简单, 螺纹 或 法兰 安装
- 安装方便, 性能可靠, 耐腐蚀
- 用途广泛, 可以测量带压密封容器内的液位
- 用于水处理、石油化工、电力、能源、自动化设备、液压/气动系统
- 可提供OEM/ODM定制服务

选型表:

使用环境	安装方式	*测量范围	输出信号	现场显示
GPS - 20 常规环境	A 螺纹安装	1 1m	1 4-20mA	0 无显示
21 工业环境	B 法兰安装	2 2m	2 0-10V	1 有显示
	C 定制安装	3 3m	3 0-5V	
		4 RS485	
		D 定制	5 开关量	

* 注: 标准测量范围是以水为介质, 若待测液体为其它介质, 请在订货选型时说明。

$\rho_{\text{水}} = 1\text{kg/L}$ (1千克每升)

* 注: 由于插入探杆、浮球及壳体是一体式, 因此不建议选择过长测量范围。

标准量程: 1m、1.5m、2m、2.5m

安装方式及注意事项:

- 浮球式变送器主体在安装时应通过螺纹或法兰固定, 开孔尺寸应大于浮球直径
- 测量液体介质的密度不得小于 0.7kg/L
- 浮球式变送器最小测量范围为0-0.5米, 推荐最大测量范围 2.5米
- 变送器应选通风干燥处安装, 避免强光直接照射和雨淋
- 注意使用蛇皮管或铁管保护引出电缆, 或将电缆架高



LLS20

LLS21