

## ▶▶ LWS30系列静压液位变送器



静压液位变送器基于陶瓷电容技术，当液位增加时，加在陶瓷电容上的压力增大，使得电容值增大，电容值正比于液位高低。

### 特点及应用

- 投入式安装，过载能力强
- 稳定性好，每年优于0.1%的满量程
- 寿命长，可用于对液位连续监控
- 抗干扰能力强，极高的精度及重复性可达0.2、0.5级
- 4-20mA模拟量输出/带HART通讯协议
- 防护等级高，可达到IP68
- 适用于中大型罐体的液位监控
- 适用于深水测量，可用于罐、槽、坑内液体的测量，及腐蚀性液体。

主要应用于净水处理及海水测量、造船、发电机设备、石油化学、食品、电子、染整、化学、橡胶及塑胶、油压机械、化学制药等行业。

### 技术参数

测量范围	0...0.1bar至0...20bar
精度等级	0.2%或0.5%
输出方式	模拟量4-20mA/1-5V
线性度	±0.2%或±0.5%
迟滞	≤±0.01%满量程
稳定性	优于每年0.1%
温度影响	$T_k < \pm 0.02\%FS/K$
量程迁移	可按标准量程的10:1迁移
工作电压	12...36V DC
负载电阻	≤1000Ω
工作温度	-30...85°C
介质温度	-30...80°C
存储温度	-30...40°C
连接方式	螺纹连接: M42X1.5 法兰连接: DN50 PN4.0; DN80 PN4.0
防护等级	IP65
变送器外壳材料	模压铸铝
法兰材料	不锈钢316L/聚四氟乙烯(PTFE)可选
密封件材料	氟橡胶/聚四氟乙烯(PTFE)可选

## 连接图



针脚	电缆颜色	功能/4-20mA输出	功能/1-5V输出
1	棕色 (A+)	24+( ± 20% )Vdc供电	24+Vdc供电( ± 20% )
2	白色 (B-)	4-20mA输出正极	直流地线
3	蓝色	/	1-5V输出正极

## 选型表

LWS30-	1	20	N	2	M4	1	1	F50	详述
LWS30-									LWS30投入式静压液位计
	1								探头直径Ø28mm
	2								探头直径Ø39mm
	3								探头Ø46mm(PTFE探头10bar以下用)
		20							最大: 0...200米 (水),可自定量程
			N						无显示表头
			E						LCD显示表头
				2					精度等级:0.2级
				5					精度等级:0.5级
					M4				模拟信号输出4...20mA
					V1				模拟信号输出1...5V
						1			电缆材质: PVC
						2			电缆材质: PTFE
							1		探头材质: 316L
							2		探头材质: PTFE
								F	法兰连接(法兰尺寸标明)
								M20	螺纹连接: M20X1.5
								M42	螺纹连接: M42X1.5

注: 由于该变送器是静压式液位计, 其实质是一个压力变送器, 当其被装于容器底部时, 所测得的压力与液位高度成正比。此处0...200米的最大量程是以水为例通过运算得出的: 即该变送器的最大量程为0...20bar, 1bar对应十米水柱, 得出测水量程为0...200米。但选型数据仍以bar为单位, 比如量程0...200米, 应在选型表第二位填入“20”实际数字用户可以按自己的要求填入。