

- 全不锈钢激光焊接结构,多级防水保护,高耐水性;
- 特制电缆连接,抗腐、抗拉、抗磨;
- 0~100米内各量程段;
- 激光调阻温度补偿,使用温域宽, 测量准确度高;
- 过压过流反向极性电路保护;
- 抗过载抗冲击和抗干扰能力强;
- 抗雷电冲击能力强;
- 可靠性高,长期稳定性强;



SL1688投入式液位变送器 ▶

1 产品简介及说明

投入式静压液位变送器是基于所测液体静压与该液体的高度成比例的原理,采用国外先进的隔离型扩散硅敏感元件的压阻效应,将静压转换为电信号,再经过温度补偿和线性修正,转化成标准电信号(一般为4~20mA)。SL1688系列投入式静压液位变送器适用于石油化工、冶金、电力、制药、供排水、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地使用提供了方便。4~20mA、0~5V、0~10mA等标准信号输出方式由用户根据需要任选。

2 结构组成

这种两线制投入式液位计由一个内置毛细软管的特殊导气电缆、一个抗压接头和一个探头组成。投入式液位计的探头构造是一个不锈钢筒芯,底部带有膜片,并由一个带孔的塑料外壳罩住。液位测量实际上就是在测探头上的液体静压与实际大气压之差,然后再由陶瓷传感器(附着在不锈钢薄膜上)和电子元件将该压差转换成4~20mA输出信号。

3 产品应用

静压投入式液位变送器(投入式液位计)适用于石油化工、冶金、电力、制药、供排水、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地使用提供了方便。4~20mA、0~5V、0~10mA等标准信号输出方式由用户根据需要任选。投入式液位计的不锈钢传感器带有可伸长的聚亚安酯外壳材料的电缆线,该投入式液位计可选择带有重锚的传感器,这种投入式液位计应用在有波动或急流的液体环境中。

技术参数

量程	0m~100m内各量程；最小量程0.5m
介质温度	-20℃~80℃
环境温度	-10℃~60℃
供电电压	DC 24V (12V~32V)
负载特性	电流输出型≤500Ω (DC 24V供电时)； 电压输出型：输出阻抗≤250Ω
绝缘电阻	>100MΩ
测量精度	A级:±0.25%F.S； B级:±0.5%F.S
非线性	±0.2%F.S
迟滞性与可重复性	±0.1%F.S
长期稳定性	±0.1%F.S/y
热力零点漂移	±0.03%F.S/℃
响应时间	≤100ms
最大工作压力	2倍量程
电气连接	电缆连接
外部零件的材料	普通不锈钢/316不锈钢
壳体材料	普通不锈钢/316不锈钢/铸铝外壳
测量介质	油、水及其它与316不锈钢兼容介质
防护等级	IP 68
本质安全防爆	ExiaIICT6

选型表

SL1688投入式液位变送器

变送器类型	1	一体式
	2	分体式
	3	不锈钢连杆式
	4	防腐式
类型	G	表压量程(米)
	A	绝压量程(米)
电气	E	防爆型接线盒
输出	A	4-20mA
	A1	0-20mA
	V1	0-5V
	V2	1-5V
协议	R	RS485输出 (不能同输出共选)
	H	Hart协议
显示	C	四位LCD显示
连接	M	M20*1.5螺纹连接
	F	DN25法兰连接
	C	指定其它
精度	0	0.5%FS (标准型)
	1	0.25%FS
防爆	E	防爆型
电缆	□□	单位(米)
特殊选项	XXXX	四位数字代码

选型举例：SL1688-1GEARCM0E