



Immersion Level Transmitter

LT009 沉水式液位传讯器



标准型



显示型

产品简介

LT009 系列工作原理系利用内置的感压组件感应流体液位比重与大气压力比较的数值，LT009 系列液位传讯器核心内部感压芯片为不锈钢硅阻芯片，可选购 HART 或 RS485 Modbus(RTU)接口依现场客户要求选购。采用特殊工艺，内部具有三重保护功能，防护等级达 IP68 彻底解决结露问题。且测量膜片与介质大面积接触，不易阻塞，便于清洗，进一步发挥传讯器抗腐蚀性能好的技术特点及优势。

产品特点

- 接液面积大，极易清洗。
- 过载能力强，耐磨损。
- 内凹式设计，无须加保护帽。
- 不易阻塞，便于清洗。
- 可选购 HART 通讯格式，可作多种功能调整。
- 可选购 RS485 Modbus(RTU)通讯输出
- 最低测量液位为 0.2bar；最大测量上限为 35bar

运用场合

- 水或废水处理设备系统应用
- 液体原料液位测量
- 半导体制程、化工、石化工业液位测量与控制
- 开放渠流量测量
- 抽水站液位检测
- 爆炸性流体液位测量与控制
- 储存液位库存量测量
- 船舶油槽液位测量与控制
- 食品机械液位测量与控制
- 医疗设备液位测量与控制
- 布料染整设备



Immersion Level Transmitter

规格

产品性能	
精确度	±0.1%F.S.
反应速度	200ms
测量范围	参考测量范围表
测量介质	与探头材质相容的液体
耐震性	20g @ 50~2000Hz
电气规格	
工作电源	DC 10.5~55V (DC 4~20mA)(标准) DC 16.5~55V (DC 4~20mA+HART) DC 5V / DC 9~30V (RS485 Modbus(RTU))
显示器	LCD 显示
模拟输出	DC 4~20mA(两线)(标准)
数字输出	RS485 Modbus(RTU)
通讯协议	HART
电器连接	Cable ; M20*1.5(标准) ; 1/2" NPT
输出负载	≤600Ω @ DC 24V
绝缘阻抗	≥20MΩ / DC 100V
突波保护	500V
热机时间	5sec
短路保护	自复型
漂移量	±0.2% / year
防护等级	IP68
产品认证	CE
机械规格	
探头材质	SUS304(标准) ; SUS316
隔膜材质	SUS316
密封垫材质	Viton
电缆线材质	PU(标准) ; PTFE
外壳材质	Aluminum(显示型)
接续材质	SUS304(标准) ; SUS316
接续形式尺寸	M42*1.5 ; 法兰 ; 2" PT Male ; 1-1/2" PT Male
感应组件	SUS316 硅阻芯片
环境条件	
工作温度	-20~70℃
环境温度	-30~85℃
环境湿度	5~98%RH
储存温度	-30~80℃

测量范围表

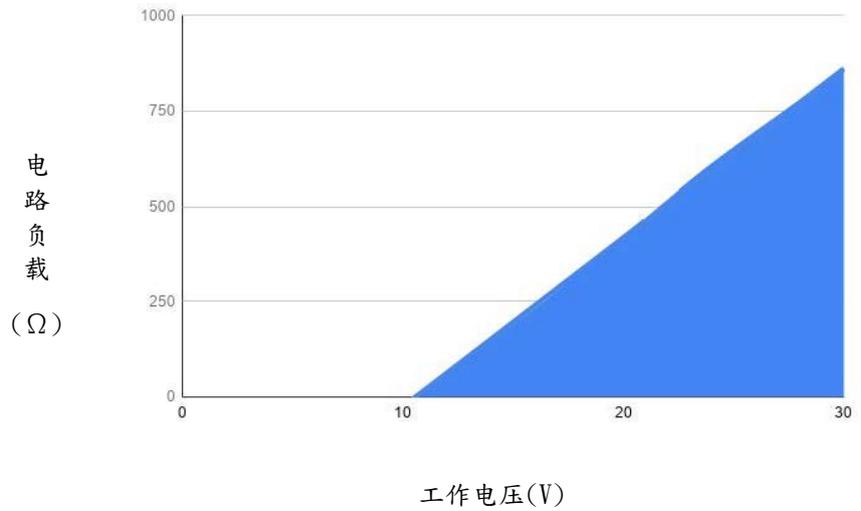
标准测量范围	最低压力	测量下限	测量上限	超载范围
0.2 bar	0.1 bar	0 bar	0.2 bar	0.3 bar
0.35 bar	0.2 bar	0 bar	0.35 bar	0.53 bar
1 bar	0.35 bar	0 bar	1 bar	1.5 bar
2 bar	1 bar	0 bar	2 bar	3 bar
3.5 bar	2 bar	0 bar	3.5 bar	5.25 bar
7 bar	3.5 bar	0 bar	7 bar	10.50 bar
10 bar	5 bar	0 bar	10 bar	15 bar
17 bar	10 bar	0 bar	17 bar	25.5 bar
35 bar	17 bar	0 bar	20 bar	52.5 bar



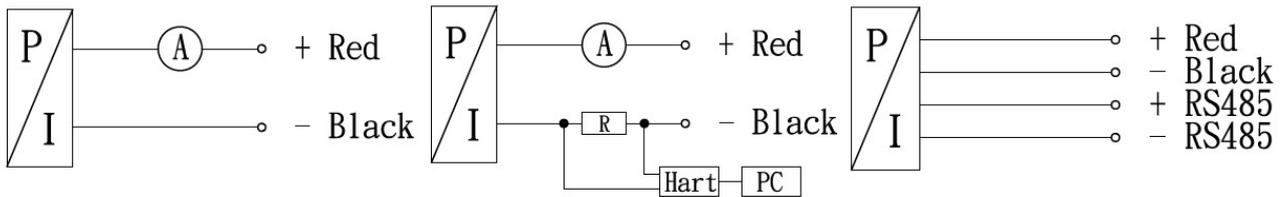
Immersion Level Transmitter

输入电压与负载对应关系

DC 4~20mA



电气连接

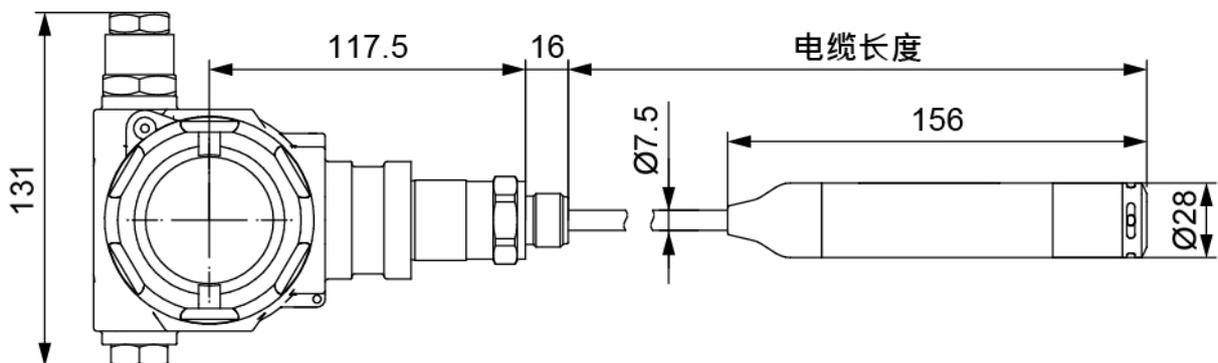


DC 4~20mA

DC 4~20mA+HART

RS485 Modbus(RTU)

产品尺寸(mm)





Immersion Level Transmitter

选购配件

