

SGM-LC10

防腐型液位（PP / PFA）



适用于新能源，化工领域用于测量腐蚀性环境中液位高度。

产品特点

坚固可靠 / 抗污防腐

易于诊断 / LED 实时状态显示

非接触式测量 / 永不磨损

模块化设计 / 替换方便

绝对位置输出 / 无需归零

低功耗设计 / 减小系统功耗

高分辨率 16位D/A 模拟量输出

技术参数

产品参数 输出类型	
模拟量输出	0-10VDC / 0-5VDC / 4-20mA / 0-20mA
数字量输出	RS485（modbus RTU）
测量参数	
测量范围	25-1000 mm
输出信号	0-20mA(最大最小负载0/500Ω) 4-20mA(最大最小负载0/500Ω) 0-10V(最小负载>5KΩ) RS485(MODBUS RTU)
分辨率	16位DA
非线性度	<±0.05%（最小±100um）
重复精度	<±0.001%（最小±10um）
更新时间	<10ms(根据量程)
工作条件	
磁环速度	任意
环境温度	-40~+85℃
存储温度	-55~+85℃
湿度露点	湿度90%，不能结霜
温度系数	<30ppm/℃
防护等级	IP68
耐腐蚀	强酸 强碱

订货量程以本表为准；更长量程、特殊温度或压力请询价。

电气连接

模拟量插头定义（5 针）

1	模拟量输出+
2	模拟量输出-
3	电源+
4	电源-(GND)
5	大地

安装附件	
安装方向	任意
位置磁环	PFA浮球
电气特性	
出线方式	M12*1防水航空插座
输入电压	24VDC (±20%)
工作电流	<60mA(随量程变化)
极性保护	最大-30VDC
超压保护	最大36VDC
绝缘能力	500VDC
功能指示	
绿灯亮 红灯灭	在有效范围内正常工作
绿灯灭 红灯亮	磁铁离开有效量程范围或检测不到磁铁
绿灯灭 红灯闪	进入调试
结构材料	
传感器头	PP
测量杆	PFA
安装法兰	PFA

Technical drawing of the external dimensions of the ZW-1000 series ultrasonic level gauge. The drawing shows a side view of the device with various dimensions labeled. Key dimensions include: overall height 44, mounting bracket height 62, sensor height 58, mounting bracket width 57, sensor width 8, mounting bracket depth 14, sensor depth 24, effective range 25~3000, and sensor diameter 39. The drawing also indicates the 'Upper Dead Zone' (上死区) and 'Lower Dead Zone' (下死区) and the 'Effective Range' (有效量程).

订货型号

安装	
00	标准结构（无安装选项）
量程	
00025-01000	5 位数 mm，5 mm 步进
输出	
I1F	4-20 mA，零点在测杆末端
I1R	4-20 mA 反向（20-4 mA），零点靠近电子仓
I2F	0-20 mA，零点在测杆末端
I2R	0-20 mA 反向（20-0 mA），零点靠近电子仓
V1F	0-10 V，零点在测杆末端
V1R	0-10 V 反向（10-0 V），零点靠近电子仓
V2F	0-5 V，零点在测杆末端
V2R	0-5 V 反向（5-0 V），零点靠近电子仓
R4	RS485（Modbus RTU）
连接	
L12	M12 航空插头线，标准 2 m
L12X	指定电缆
选项	
(省略)	系列标准盲区
Z9	客户指定盲区

订货示例

SGM-LC10-00-00600-I1F-L12 600 mm, 4–20 mA, M12 插头线 2 m

西格门（深圳）工业发展有限公司 · www.segmensensor.com.cn · info@segmensensor.com · 电话/微信 138 2870 4591（张工）