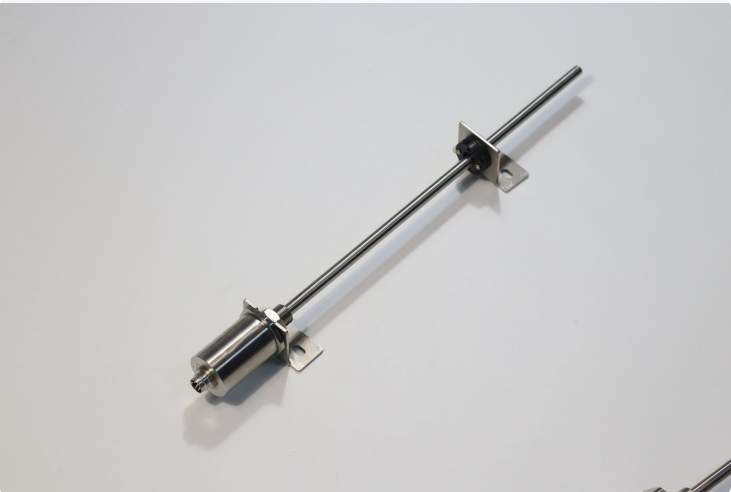


SGM-PR20

不锈钢杆式 IP68



不锈钢外壳，防护等级IP68，方便安装在机器表面或外部空间使用。输出支持模拟量0-10VDC/0-5VDC/4-20mA/0-20mA及数字量RS485(modbus RTU)/SSI。

产品特点

- 坚固可靠（耐油抗污）
- 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
- 重复精度 高于满量程的±0.001%
- 非线性度 小于满量程的±0.01%

技术参数

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） / SSI（询价）
测量参数	
测量范围	25-7500 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	<±0.01%FS（最小±50um）
重复精度	<±0.001%（最小±5um）
更新时间	<10ms(根据量程) 1ms(1m<量程<2m) 2ms(2m<量程<3m) 5ms(3m<量程<4m)
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

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（4 针）

- 1 电源+12V
- 2 电源-(GND)
- 3 模拟量输出+
- 4 模拟量输出-

温度系数	<30ppm/℃
防护等级	IP68

电气特性	
出线方式	M12*1防水航空插座或直接出线
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

安装附件	
安装方向	任意
安装方式	M18*1.5或M20*1.5客户定制位置
位置磁环	多种磁环

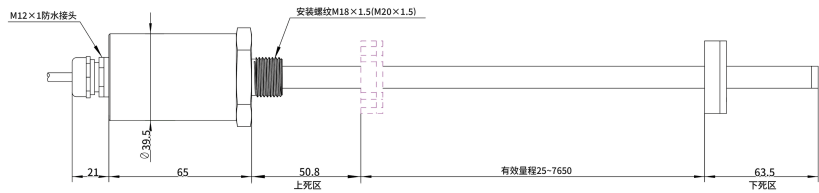
结构材料	
传感器头	304不锈钢
外保护杆	304不锈钢
安装法兰	304不锈钢

RS485 插头定义（4 针）

- 1 电源+12V
- 2 电源-(GND)
- 3 RS485-A
- 4 RS485-B

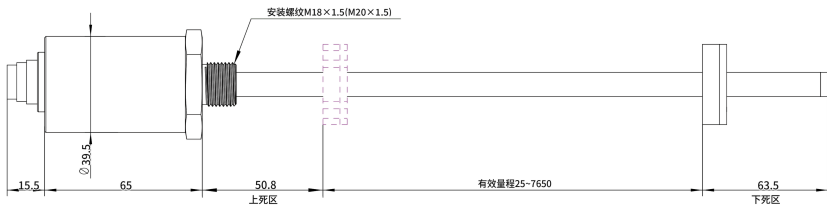
外形尺寸 (mm)

直出电缆 (标准长度为2m)



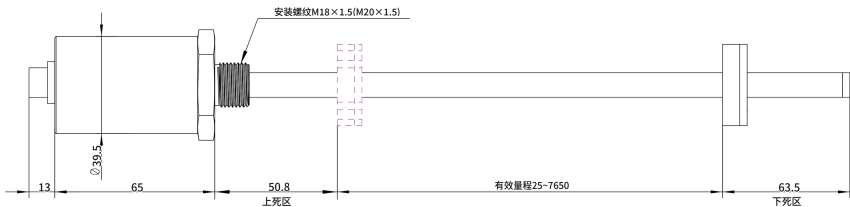
直出电缆

D60航空插头



D60航空插头 外形尺寸

M12航空插头



M12航空插头 外形尺寸

图中量程标注为结构示意图，订货量程以技术参数表为准。

订货型号

SGM-PR20-<安装>-<量程>-<输出>-<连接>[-选项]			
安装			
18	M18×1.5		
XX	定制螺纹		
量程			
00025—07500	5 位数 mm, 5 mm 步进		
输出			
I1F	4–20 mA，零点在测杆末端	V1R	0–10 V 反向（10–0 V），零点靠近电子仓
I1R	4–20 mA 反向（20–4 mA），零点靠近电子仓	V2F	0–5 V，零点在测杆末端
I2F	0–20 mA，零点在测杆末端	V2R	0–5 V 反向（5–0 V），零点靠近电子仓
I2R	0–20 mA 反向（20–0 mA），零点靠近电子仓	R4	RS485（Modbus RTU）
V1F	0–10 V，零点在测杆末端	连接	
		K12	M12 航空插座
		C02 ... C99	直接出线，数字为电缆长度 m（C02 = 2 m）
		...X	电缆代号后加 X：客户指定电缆
选项			
		（省略）	系列标准盲区
		Z1	短盲区 30 + 60 mm
		Z9	客户指定盲区

技术参数中列出、但订货代码未列的输出或规格，请询价。

订货示例

SGM-PR20-18-00600-I1F-K12 量程 600 mm, 4-20 mA, M12 航空插座

参数如有更新，以订货确认书为准。