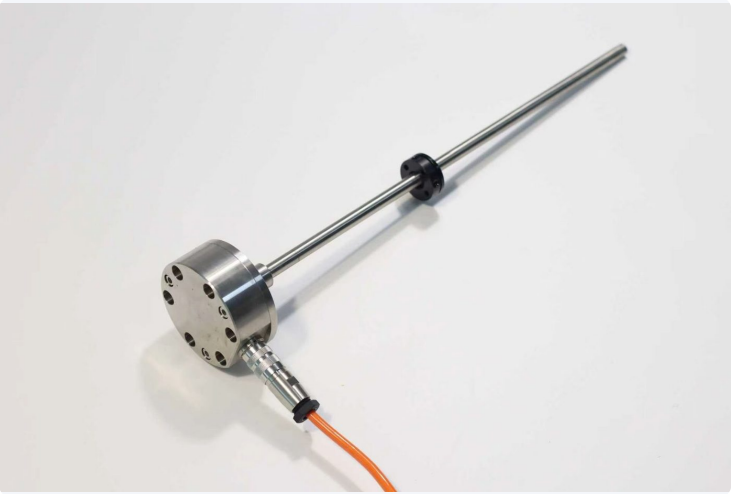


SGM-PF10

扁平圆盘式



扁平结构设计，适用于U型及其他受限液压缸使用。测量范围25-8000mm，输出模拟量/SSI/RS485，耐压35MPa(连续) 70MPa(峰值)。

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

测量参数	
测量范围	25-8000 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) / SSI(询价)
分辨率	16位DA
非线性度	<±0.01% (最小±50um)
重复精度	<±0.001% (最小±5um)
更新时间	<5ms(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
温度系数	<30ppm/℃
防护等级	IP68

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 (6 针)

1	模拟量输出+
2	模拟量输出-
3	预留调试
4	预留调试
5	输入电源+
6	输入电源-(GND)

耐压能力	35Mpa(持续) 70Mpa(峰值)
------	---------------------

安装附件

安装方向	任意
安装方式	M18*1.5或客户定制
位置磁环	环形磁环或浮球

电气特性

出线方式	直接出线或航空插座
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

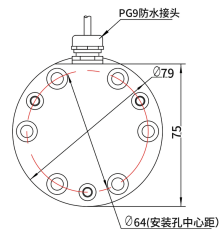
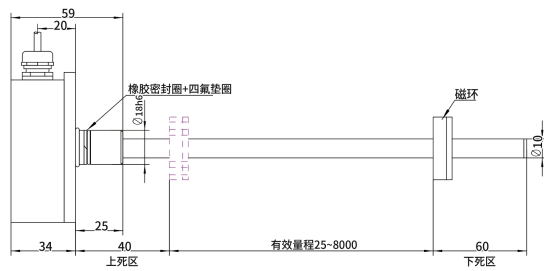
结构材料

传感器头	304不锈钢
外保护杆	304不锈钢
安装法兰	304不锈钢

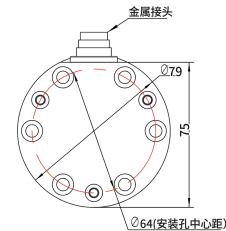
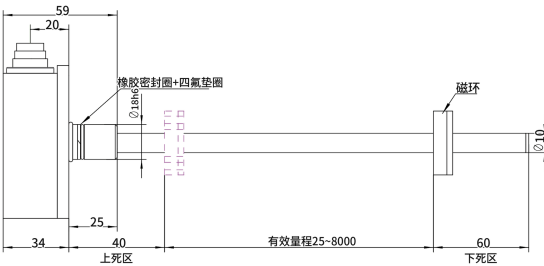
SSI 插头定义 (7 针)

1	(-)数据
2	(+)数据
3	(+) 时钟
4	(-) 时钟
5	输入电源+
6	输入电源-(GND)
7	NC 悬空

外形尺寸 (mm)



技术图纸：PG9防水接头出线型，侧视+端视



技术图纸：金属接头(航空插座)型，侧视+端视

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-PF10- <安装>-<量程>-<输出>-<连接>[- 选项]		
安装		
18	M18×1.5	
XX	定制螺纹	
量程		
00025-08000	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	XX 客户指定输出
连接		
K16	M16 航空插座（6 芯）	
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	
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-PF10-18-00800-I1F-C05 800 mm，4-20 mA，直接出线 5 m

参数如有更新，以订货确认书为准。