



ETL系列

铰链式 磁致伸缩位移传感器

产品特点

- 微型轻巧，全不锈钢结构，坚固耐用
- 绝对位置输出，无须归零
- 非接触式测量，永不磨损
- 非线性度，小于满量程的± 0.05%FS
- 重复精度，高于满量程的± 0.002%FS
- 鱼眼万向节链接，适用于工程机械场合

技术参数

项目名称	参数/指标
参数测量	
测量数据	位移
位移量程	50...1500mm

输出信号	
模拟量	0~20mADC 4~20mADC ±10VDC
信号	0~5VDC 0~10VDC

测量参数	
分辨率	16位DA
非线性度	<±0.05%F.S. (最小±80µm)
重复精度	<±0.002%F.S. (最小±2.5µm)
更新时间	1.0ms (量程<1m) 1.5ms (1m<量程<2m)

电气特性	
出线方式	直接出线
输入电压	24VDC (-15/+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	500V (信号地与外壳间)

项目名称	参数/指标
结构材料	
传感器头	304不锈钢
外保护管	304不锈钢
连接拉杆	304不锈钢

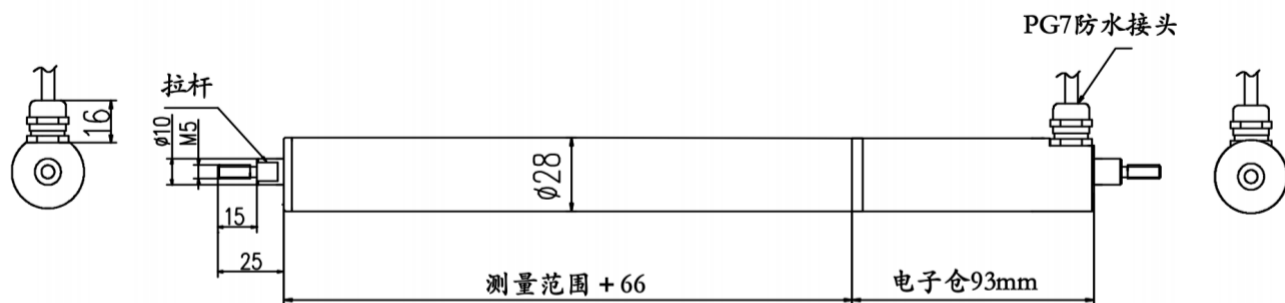
安装附件	
安装方向	任意
安装方式	铰链式安装
位置磁铁	内置滑块
外壳直径	Φ28

工作条件	
工作温度	-40℃...+75℃ 高温型: -40℃...+120℃
湿度/露点	湿度90%，不能结露
温度系数	± 0.007%F.S./℃
防护等级	IP67

环境试验	
振动测试	15g/10-2000Hz/IEC标准68-2-6
冲击测试	100g (单一冲击) /IEC标准68-2-27
EMC测试	放射EN61000-6-4, 抗扰EN61000-6-2EN 61000-4-2/3/4/6,等级3/4, A类

电气连接	
输出引线定义	
线色	定义
黄	信号输出
白	信号地
红	+24VDC供电 (-15/+20%)
黑	直流电源地 (0 VDC)

产品尺寸



说明：ETL系列产品为拉杆式设计，磁环嵌入在传感器中，使用时只需把测量物件安装在传感器两端即可测量。配套的关节轴承连接时允许安装可以有一定的偏移量，更加方便按安装。

安装指引

