Fiaye®

磁致伸缩位移传感器 TR系列

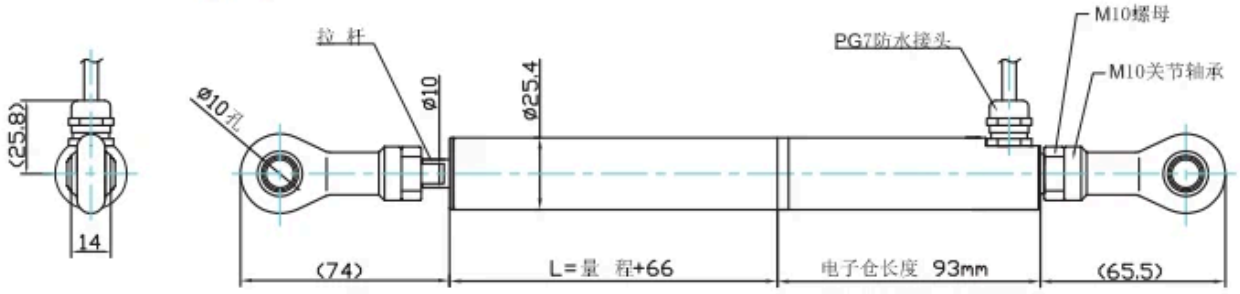
TR系列

铰接式，专门针对行走机械领域和需要方便安装的场合而设计，传感器两端使用M10X1.5螺纹，配以关节轴承实现简单的螺栓紧固式安装。



- 非接触测量，永不磨损
- 坚固可靠的工业用传感器
- 线形测量，绝对值输出
- 两端使用杆端关节轴承连接
- 多种输出可选

外观尺寸



T 系列磁致伸缩位移传感器技术参数

参数	规格
输入	
测量数据	位置，速度（绝对值）
测量范围	50-5000mm
输出	
模拟	0-10Vdc，10-0Vdc，0-5Vdc，5-0Vdc，4（0）-20mA，20-4（0）mA
数字	Modbus、Profibus-DP、CANbus、SSI
精度	
可调范围	全量程可调
分辨率	16位D/A转换，0.0015%（模拟），最小可达1μm（数字）
非线性度	＜满量程的±0.02%
重复精度	＜满量程的±0.002%
更新时间	1ms
速度测量	
行程	0.025-10 m/s
偏差	＜0.5%
分辨率	0.1mm/s
更新时间	参考位置测量参数
抖动	＜0.01%F.S.
工作条件	
磁铁速度	任意
工作温度	-40至+75℃
湿度	＜90%，不能结露
温度系数	＜30ppm/℃
防护等级	IP67（可定制IP68、IP69K）
冲击指标	100g（单一冲击）
振荡指标	15g/1000-2000Hz
结构，材料	
传感器头	304或316不锈钢
传感器杆和法兰	304或316不锈钢
外管耐压	35-100 MPa
电气连接	
接头选型	4-6针公插头或直出电缆
输入电压	+24Vdc(5-28V可选)
工作电流	＜50mA（随量程变化）