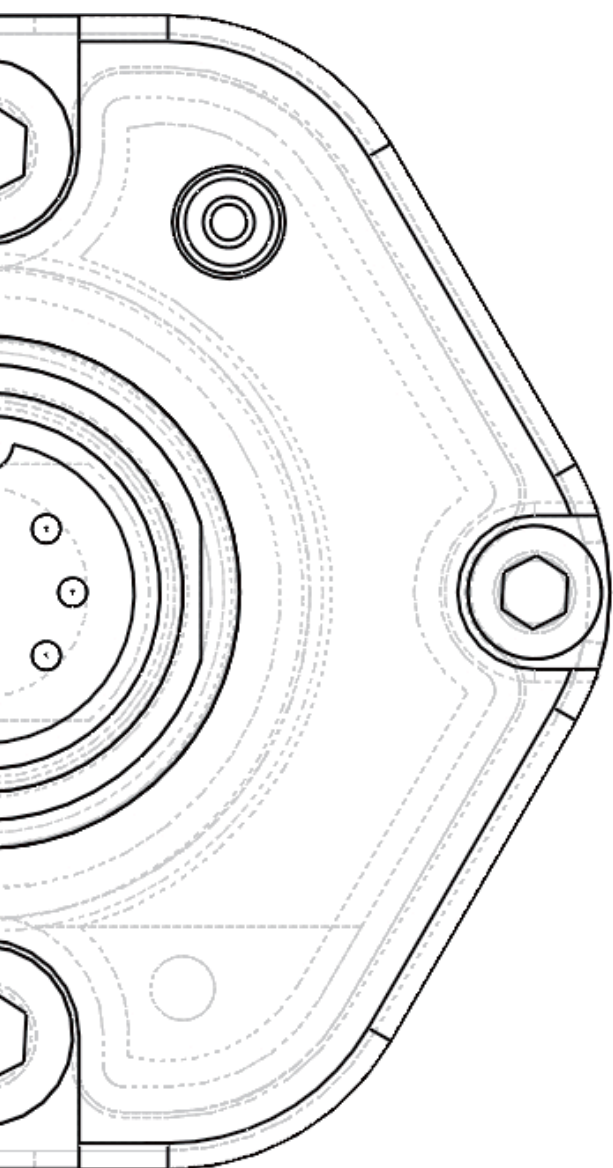
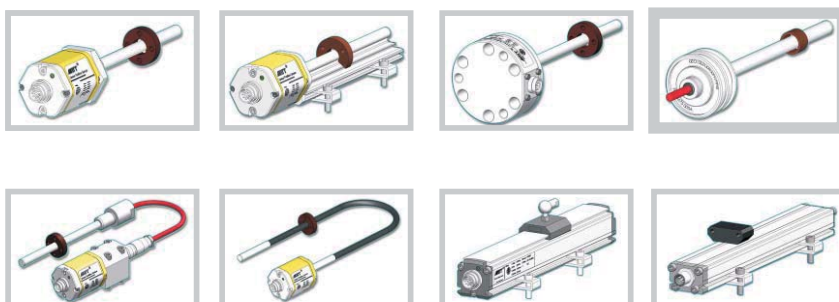


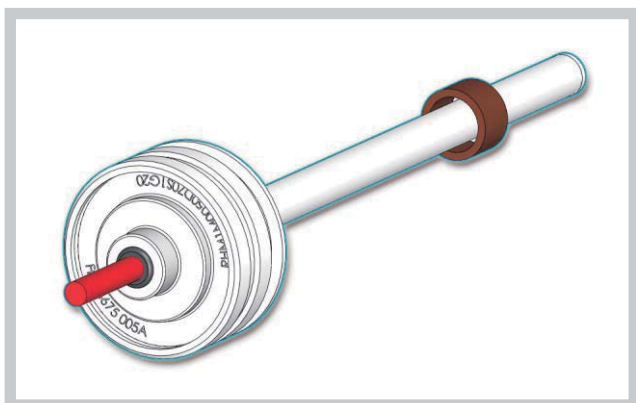
AMT[®] | 线性位移传感器
Linear Position Sensor



MH系列-选型手册
MH series – Product Catalog



MH 系列 | 模拟量输出：4~20mA，0~10V



产品特点

- 结构紧凑，极小安装尺寸
- 坚固可靠，耐油抗污
- 绝对位置输出，无须归零
- 非接触式测量，永不磨损

MH系列产品电子仓尺寸仅为 $\varnothing 48 \times 23$ ，所需安装空间极小，适用于各种工程机械液压油缸的内置安装，如摊铺机、平板车、伐木机等。

技术参数

项目名称 参数/指标

测量参数

测量范围	50~2500mm
输出信号	4~20mA (最小/最大负载: 0/500 Ω) 0~10V (最小负载 > 5k Ω)
分辨率	16位D/A
非线性度	< $\pm 0.04\%$ F.S. (最小 $\pm 100 \mu\text{m}$)
重复精度	< $\pm 0.005\%$ F.S.
更新时间	> 500Hz

电气特性

出线方式	直出电缆
输入电压	24VDC (-15/+20%)
工作电流	< 50mA (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)
故障指示	无

项目名称 参数/指标

结构&材料

传感器头	304L不锈钢
外保护杆	304L不锈钢

安装&附件

安装方向	O型密封圈40.87X3.53, NBR80, 固定圈
安装方式	紧定螺钉DIN 913, 侧面定位
位置磁铁	环形磁铁OD33, OD25.4, OD17.4

工作条件

磁铁速度	任意
环境温度	-40°C ~ +85°C
湿度/露点	湿度90%，不能结露
温度系数	< 50ppm/°C
防护等级	IP67
耐压能力	35MPa (连续) / 70MPa (峰值)

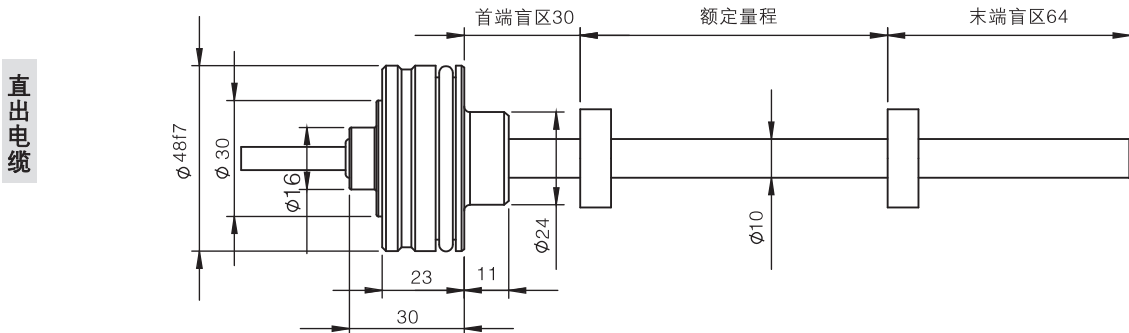
电气连接

模拟量输出针脚定义

针号	线色	定义
1	灰	模拟量信号输出
2	粉	信号地
3	黄	(+) 通信接口
4	绿	(-) 通信接口
5	棕	+24Vdc供电 (-15/+20%)
6	白	直流电源地 (0Vdc)

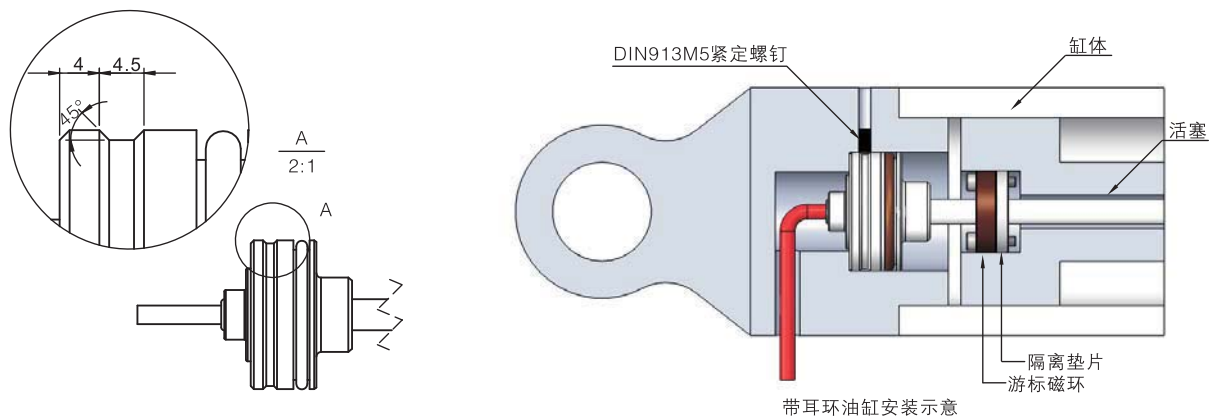
本产品不提供航空插头输出

■ 外形尺寸



说明：MH系列产品自带O型密封圈及挡圈，安装前须先润滑O型圈和挡圈，安装时需要专用的中空塑料工具（如：聚氨酯）帮助传感器进入卡位，详细安装方法请咨询技术支持。

■ 安装指导



■ 选型指导

