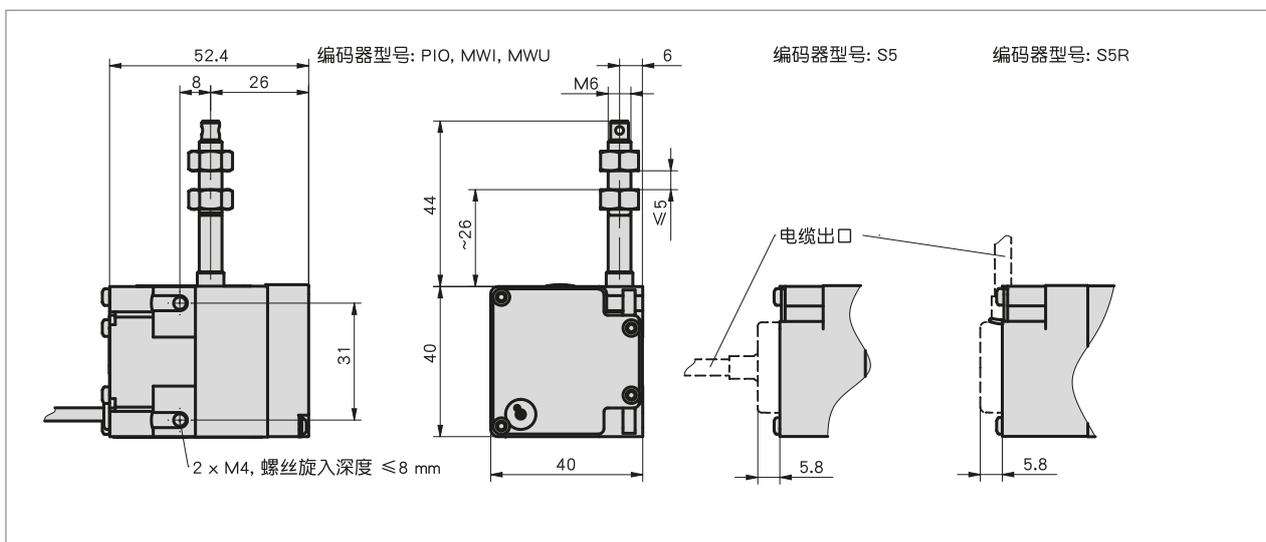


简介

- 紧凑型结构
- 标准化的接口可被广泛应用
- 简便的安装
- 最大测量长度可达2000m
- 电位、电压、电流输出口或增量编码器
- 高强度塑料外壳



机械参数

| 特征 | 技术数据 | 补充 |
|------------|----------|-----------------|
| 外壳 | 增强塑料 | |
| 线绳类型 | #0.45 mm | 不锈钢, 塑料包层 |
| | #0.45 mm | 不锈钢 |
| 拉力 | ≥ 2 N | |
| 测量位移/ 线鼓转动 | 100 mm | |
| 电缆长度 | ≤ 30 m | 编码器型号 P10 + MWI |
| | ≤ 20 m | 编码器型号 MWU |
| 重量 | ~0.2 kg | |

电气数据

■ 电位编码器

| 特征 | 技术数据 | 补充 |
|------|------------------|---------------|
| 负荷能力 | 1.5 W 在 70 ° C 时 | |
| 电阻 | 10 kΩ | |
| 电阻公差 | ± 5 % | |
| 线性公差 | ± 0.25 % | |
| | ± 0.1 % | 编码器类型 MWI/0,1 |

■ 测量用变压器, 电流输出

| 特征 | 技术数据 | 补充 |
|------|--|----|
| 工作电压 | 24 V DC $\pm 20\%$ 当负载 $\leq 500 \Omega$ 时 | |
| 输出电流 | 4 ... 20 mA | |

■ 测量用变压器, 电压输出

| 特征 | 技术数据 | 补充 |
|------|-----------------------------------|----|
| 工作电压 | 15 ... 28 V DC ≤ 3 mA 无负载情况下 | |
| 输出电压 | 0 ... 10 V DC | |
| 负载 | ≤ 15 mA | |

* 检测转换器使输出电流或输出电压与测量范围达到最佳匹配。检测转换器在出货前已进行参数预设，既在测量范围的起点和终点之间，可提供 4 至 20 mA (MWI) 或 0 至 10 V DC (MWU) 的输出信号限值。

系统数据

| 特征 | 技术数据 | 补充 |
|------|-----------------|----|
| 重复精度 | ± 0.15 mm | |
| 行进速度 | ≤ 800 mm/s | |

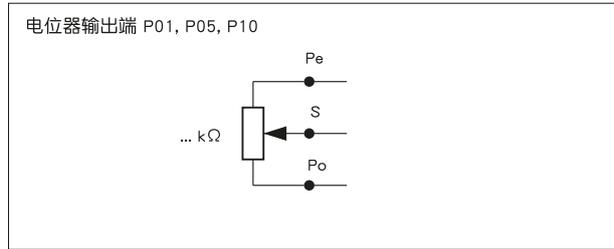
环境条件

| 特征 | 技术数据 | 补充 |
|------|------------------|----------------|
| 环境温度 | -10 ... 80 °C | 无测量转换器 |
| | 0 ... 50 °C | 带测量变换器 |
| 防护等级 | IP50 (编码器部分 电位计) | 按照 EN 60529 标准 |
| | IP54 (增量式) | 按照 EN 60529 标准 |

连接引脚分配类型

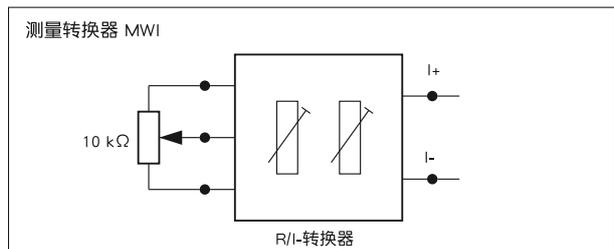
■ 电位输出 P10

| 信号符号 | E1 (夹子) |
|------|---------|
| Po | 棕色 |
| Pe | 白色 |
| S | 绿色 |



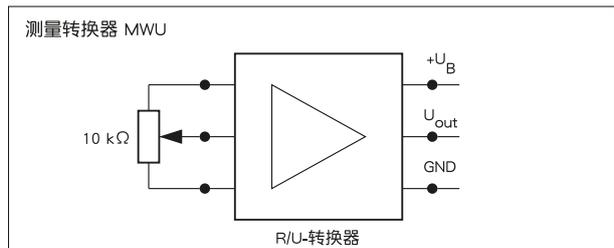
■ 测量用变换器 MWI

| 信号符号 | 电缆颜色 |
|------|------|
| I+ | 棕色 |
| I- | 白色 |



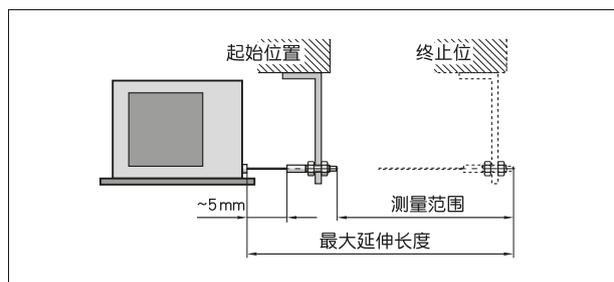
■ 测量变换器 MWU

| 信号符号 | 电缆颜色 |
|----------|------|
| +24 V DC | 棕色 |
| GND | 白色 |
| Uout | 绿色 |



安装提示

当固定线拉绳时要考虑拉绳是否伸直，也就是说与线绳出口延长垂直。建议：起始位置首先选择在拉出大约 5mm 处。这样就能避免拉绳在返回时运动到极限位置。



符号显示

订购

■ 订购提示

在测量范围为 2000l 情况下，必须单独订购出厂直接安装的旋转编码器 IV2800。

■ 订购表格

| 特征 | 订货数据 | Spezifikation | 补充 |
|------|-------|----------------------|----------------------------|
| 测量范围 | A ... | 300, 500, 1000 单位 mm | 编码器型号 Ω, I, U (电位计和测量用转换器) |

小型结构具有 2000mm 的测量长度

| 特征 | 订货数据 | Spezifikation | 补充 |
|-------|-------|---------------|---|
| | 2000I | | 只与编码器型号 S5, S5R |
| 绳索类型 | B | S | 钢绳, 防锈 |
| | | SK | 钢绳, 塑料包层 |
| 编码器类型 | C | P10 | 电位计 10kΩ |
| | | MWI | 测量变流器 4 ... 20 mA |
| | | MWU | 测量变压器 0 ... 10 V |
| | | S5 | 旋转编码器 IV2800, 电线出口轴向 |
| | | S5R | 旋转编码器 IV2800, 电线出口径向 其他可咨询 |
| 电缆长度 | D | 00.5 | 0.5 m |
| | | ... | 01.0 ... 20.0 m, 最小增量 1 m |
| | | IG | 类型特征由已装配的编码器指定 |
| | | | 编码器型号 P10 以及 MWI / MWU 编码器型号 P10 以及 MWI / MWU 在测量范围 2000I 情况下 |

■ 订购号

SG10 - - - -

A B C D

| | |
|---|-----------------------------|
|  | 供货范围: SG10 |
|  | 你会发现配件: 导向辊 UR 延长线 SV |

www.siko-global.com
www.siko-global.com