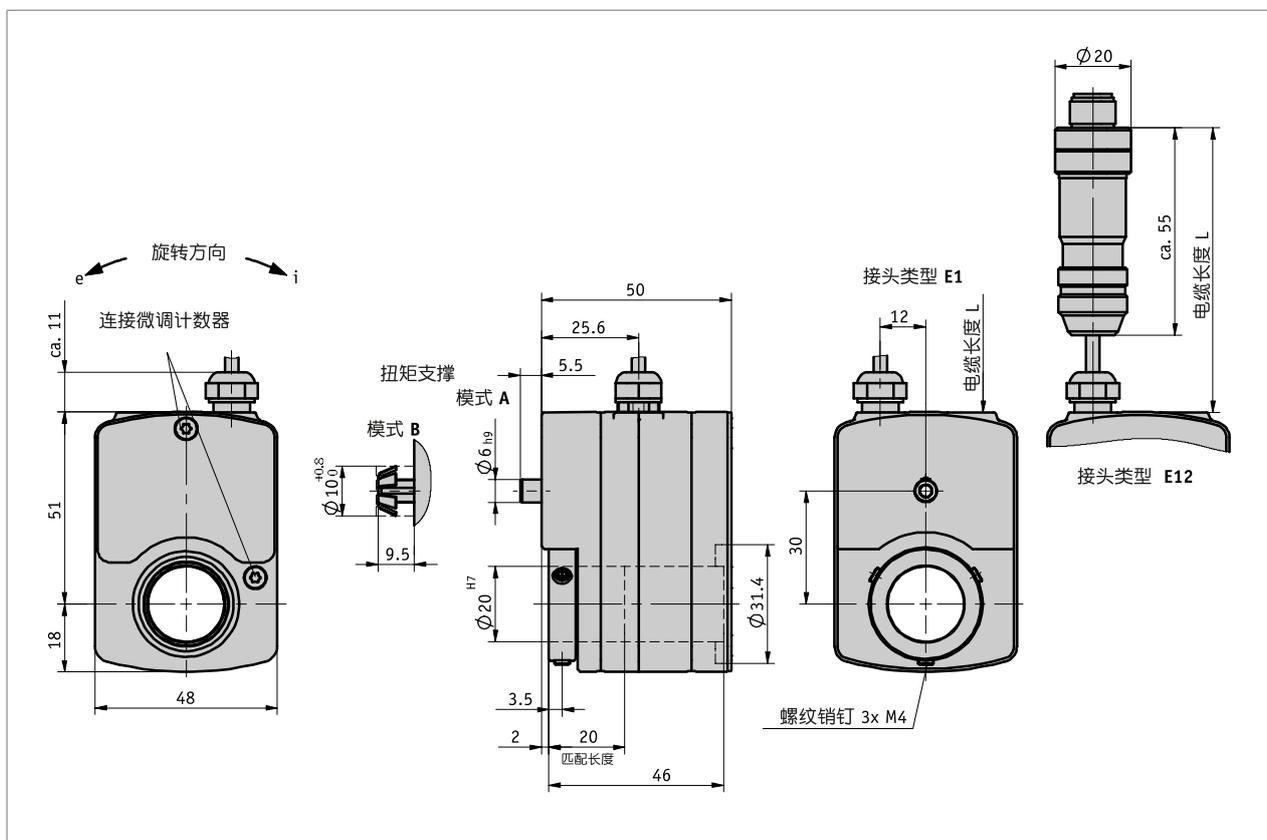


### 简介

- 抗外部干扰
- 通孔空心轴直径可达 20 毫米
- 通过广泛的齿轮传动形式，达到各种不同的测量方式。
- 内置滑动离合器用于保护电位计
- 紧凑型结构
- 电位器，电流或电压输出
- 防护等级 IP68 通过充油可实现
- 简便的安装



### 机械参数

| 特征    | 技术数据                    | 补充    |
|-------|-------------------------|-------|
| 轴     | 不锈钢                     |       |
| 外壳    | 压铸锌                     |       |
| 传动比   | 0.2 ... 244             |       |
| 转速    | ≤ 500 min-1             | 根据传动比 |
| 轴负载   | ≤ 400 N                 | 径向    |
|       | ≤ 150 N                 | 轴方向   |
| 电位计寿命 | 1 × 10 <sup>6</sup> 转数量 |       |

电气数据

■ 编码器电位计 型号 01, 1圈

| 特征     | 技术数据           | 补充    |
|--------|----------------|-------|
| 负荷能力   | 1 W 在 70 ° C 时 | ≤30 V |
| 电阻     | 1, 5, 10 kΩ    |       |
| 电阻公差   | ±10 %          |       |
| 标准终端电阻 | 0.5 %          |       |
| 线性公差   | ±1 %           |       |
| 结构类型   | 混合动力           |       |

■ 编码器电位计 型号 02, 10圈

| 特征     | 技术数据           | 补充    |
|--------|----------------|-------|
| 负荷能力   | 2 W 在 70 ° C 时 | ≤30 V |
| 电阻     | 1, 5, 10 kΩ    |       |
| 电阻公差   | ±5 %           |       |
| 标准终端电阻 | 0.2 %          |       |
| 线性公差   | ±0.25 %        |       |
| 结构类型   | 金属线            |       |

■ 编码器电位计 型号 03/0.1, 10圈

| 特征     | 技术数据           | 补充    |
|--------|----------------|-------|
| 负荷能力   | 2 W 在 70 ° C 时 | ≤30 V |
| 电阻     | 1, 5, 10 kΩ    |       |
| 电阻公差   | ±5 %           |       |
| 标准终端电阻 | 0.2 %          |       |
| 线性公差   | ±0.1 %         |       |
| 结构类型   | 混合动力           |       |

■ 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 ±20 %           |    |
| 输出电流 | 4 ... 20 mA 负载 ≤500 Ω 时 |    |

■ 测量用变压器, 电压输出

| 特征   | 技术数据          | 补充 |
|------|---------------|----|
| 工作电压 | 24 V DC ±20 % |    |
| 输出电压 | 0 ... 10 V    |    |

系统数据

| 特征   | 技术数据             | 补充               |
|------|------------------|------------------|
| 测量范围 | 340° ±5°, (机械连续) | 电位计型号 01         |
|      | 3600° +10°       | 电位计型号 02, 03/0.1 |

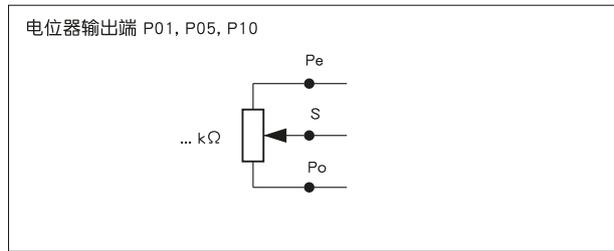
环境条件

| 特征   | 技术数据               | 补充             |
|------|--------------------|----------------|
| 环境温度 | -20 ... 80 ° C     | 无充油            |
|      | -10 ... 80 ° C     | 充油             |
| 相对湿度 |                    | 不允许凝露          |
| EMV  | 按照 EN 61000-6-2 标准 | 抗干扰性 / 影响度     |
|      | 按照 EN 61000-6-4 标准 | 干扰发射 / 放射量     |
| 防护等级 | IP52, IP65, IP68   | 按照 EN 60529 标准 |

### 连接引脚分配类型

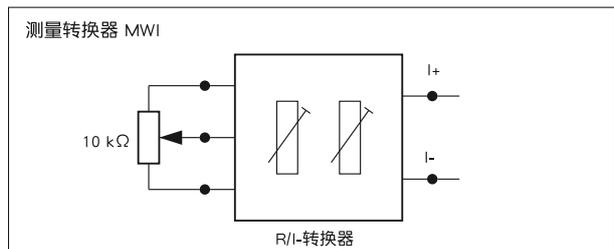
#### ■ 无测量转换器

| 信号符号 | 电缆颜色 E1 | PIN E12 |
|------|---------|---------|
| Po   | 白色      | 1       |
| S    | 绿色      | 2       |
| Pe   | 棕色      | 3       |
| nc   | -       | 4       |



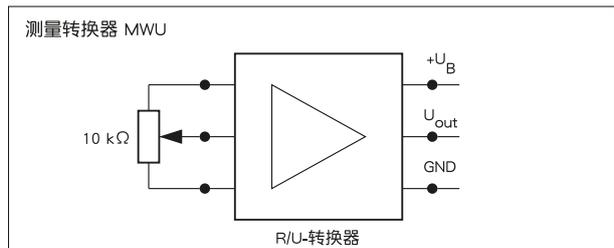
#### ■ 测量用变换器 MWI

| 信号符号 | 电缆颜色 E1 | PIN E12 |
|------|---------|---------|
| I-   | 白色      | 1       |
| nc   | -       | 2       |
| I+   | 棕色      | 3       |
| nc   | -       | 4       |



#### ■ 测量变换器 MWU

| 信号符号     | 电缆颜色 E1 | PIN E12 |
|----------|---------|---------|
| GND      | 白色      | 1       |
| Uout     | 绿色      | 2       |
| +24 V DC | Braun   | 3       |
| nc       | -       | 4       |



### 订购

#### ■ 比率计算方法

公式: 
$$i1 = \frac{n \times 360^\circ}{\alpha}$$

n = 传动轴上标的转数  
 α = 电位计的旋转角度  
 1圈电位计为 340°  
 10圈电位计为 3600°  
 i1 = 订货标记 传动比

如果计算出的传动比“i1”与订单表中标记的某个“传动比”的值相同，则选择此值。如果此值不存在，则可选择下一个较高的值。

#### ■ 订购表格

| 特征     | 订货数据           | Spezifikation  | 补充 |
|--------|----------------|--|----|
| 传动比    | A ...          | 0.184, 0.27, 0.361, 0.740, 1, 2, 2.503, 3.048, 4, 5.213, 6, 8.003, 10, 12, 15.238, 20, 24.167, 40.034, 45.494, 53.333, 58.333, 76.190, 100.392, 150.036<br>其他可咨询 |    |
| 扭矩臂/形状 | B A B          | 型号 A, 圆头销钉<br>规格 B, 用于公差补偿   |    |
| 电位器类型  | C 01 02 03/0.1 | 1圈, 混合型<br>10圈, 线绕型<br>10圈, 混合型, 线性度公差 ±0.1 %  |    |
| 模拟输出   | D MWI          | 测量变流器 4 ... 20 mA  |    |

| 特征   | 订货数据 | Spezifikation  | 补充  |
|------|------|--|---|
|      | MWU  | 测量变压器 0 ... 10 V   |   |
|      | P01  | 电位计 1 千欧姆  |   |
|      | P05  | 电位器 5 kΩ   |   |
|      | P10  | 电位计 10 kΩ  |   |
| 旋转方向 | E    | 无需指定   | 只在模拟输出为 P01, P05 或者 P10 条件下   |
|      | e    | 逆时针方向递增值   | 只在模拟输出为 MWI 或者 MWU 条件下  |
|      | i    | 顺时针方向递增值   | 只在模拟输出为 MWI 或者 MWU 条件下  |
| 连接方式 | F    | E1 开放式电缆终端<br>E12 插头, M12  |   |
| 电缆长度 | G    | ... 00.3 ... 20.0 m, 最小增量 0.1 m  |   |
| 防护等级 | H    | IP52<br>IP65<br>IP68   | IP68 充油, 防凝露  |
| 转数   | I    | 无需指定, 通过客户可调节的<br>... 0.17, 0.25, 0.333, 0.6, 1, 2.5, 4, 5, 10, 12, 20, 24, 40, 60, 75, 100<br>其他可咨询 | 除 IP68 之外<br>只限于保护等级 IP68 和模拟输出 MWI, MWU<br>只限于保护等级 IP68 和模拟输出 MWI, MWU |

■ 订购号



你会发现配件:  
概览 配套插头  
配套插头, 4 针, 插口

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)  
订购号 83526