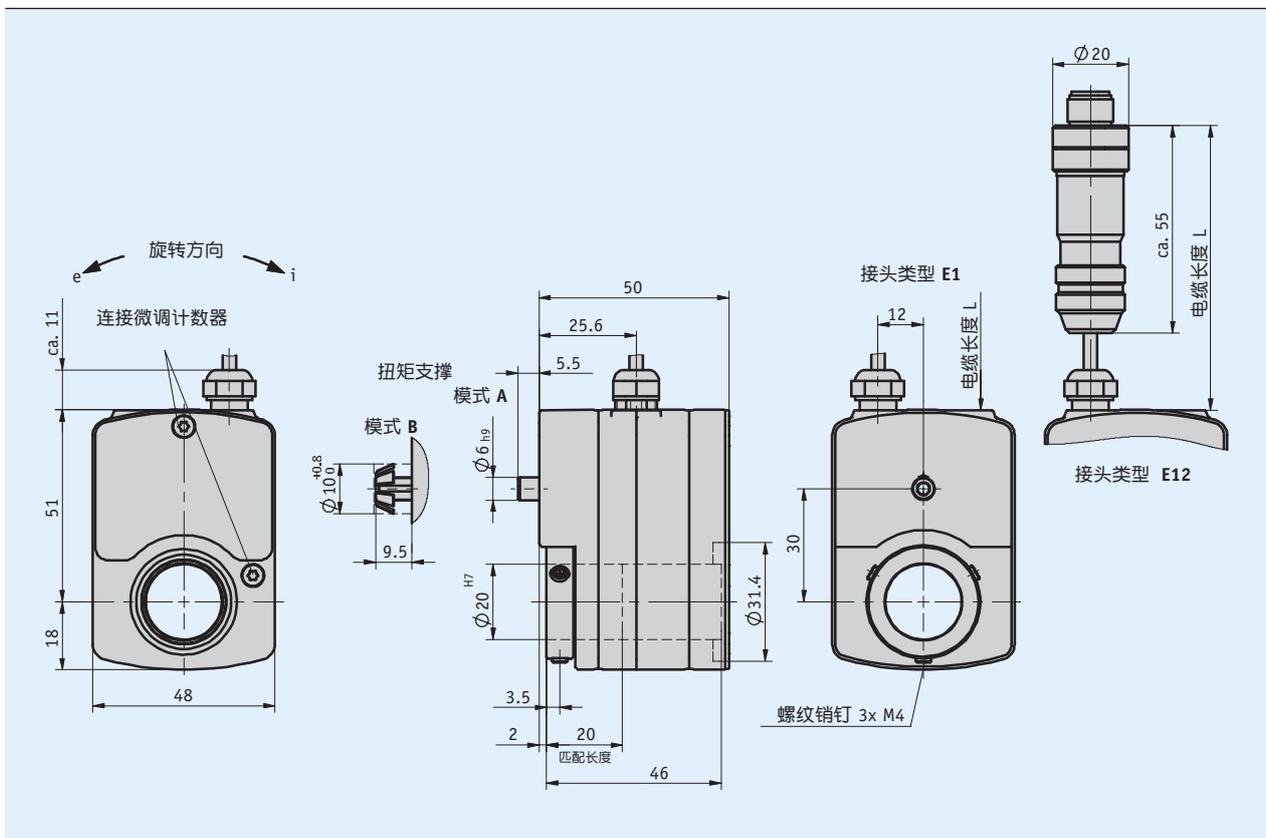


型材

- 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	压铸铝	
传动比	0.2 ... 244	
转速	$\leq 500 \text{ min}^{-1}$	根据传动比
轴负载	$\leq 400 \text{ N}$	径向
	$\leq 150 \text{ N}$	轴向
电位计寿命	1×10^6 转	

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	≤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	≤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	≤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 %	MWI, MWU
输出电流	4 ... 20 mA	当负载 ≤500 Ω

■ 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	EN 61000-6-2	抗干扰性 / 影响度
	EN 61000-6-4	干扰发射/放射
防护等级	IP52, IP65, IP68	EN 60529

连接分配

■ 无测量用转换器

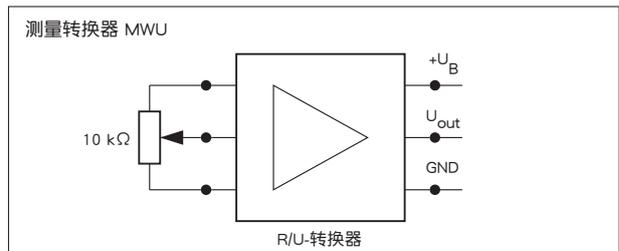
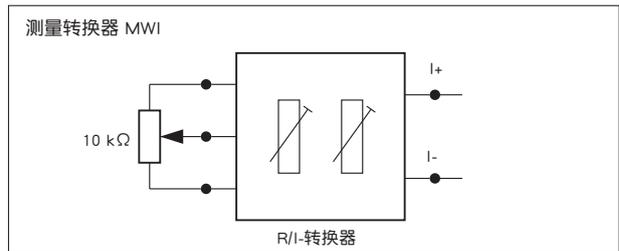
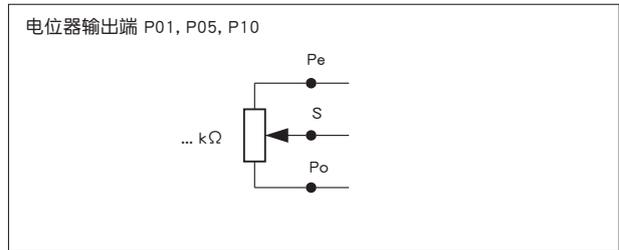
信号	电缆颜色 E1	PIN E12
Po	白色	1
S	绿色	2
Pe	棕色	3
nc	-	4

■ 测量转换器 MWI

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

■ 测量转换器 MWU

信号	电缆颜色	PIN E12
GND	白色	1
U _{out}	绿色	2
+24 V DC	棕色	3
nc	-	4



订购

■ 传动比计算

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

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	规格	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 要求其他种类	
扭力臂/模式	A B	B 型号 A, 圆头销钉 规格 B, 用于公差补偿	
电位计型号	01 02 03/0.1	C 1圈, 混合型 10圈, 线绕型 10圈, 混合型, Lineartoleranz ±0.1 %	
模拟输出	MWI MWU P01 P05 P10	D 测量转换器 4 ... 20 mA 测量转换器 0 ... 10 V 电位计 1 kΩ 电位计 5 kΩ 电位计 10 kΩ	
旋转方向	e i	E 无需指定 逆时针方向递增 顺时针方向递增	只在模拟输出为 P01, P05 或者 P10 条件下 只在模拟输出为 MWI 或者 MWU 条件下 只在模拟输出为 MWI 或者 MWU 条件下
接头类型	E1 E12	F 开放式电缆终端 插头, M12	
电缆长度	...	G 00.3 ... 20.0 m, 0.1 m 每段	
防护等级	IP52 IP65 IP68	H IP52 IP65 IP68	充油, 防凝露
转数	...	I 无需指定, 通过客户可调节的 0.17, 0.25, 0.333, 0.6, 1, 2.5, 4, 5, 10, 12, 20, 24, 40, 60, 75, 100 要求其他种类	除 IP68 之外 只限于保护等级 IP68 和模拟输出 MWI, MWU 只限于保护等级 IP68 和模拟输出 MWI, MWU

■ 订购号

GP09 - - 20 - - - - - - - -

A B C D E F G H I

供货范围: GP09, 安装说明

附件:
 测量显示器 MA50
 对应插头总览
 配套插头, 4 针, 插口

www.siko-global.com
 www.siko-global.com
 订购号 83526