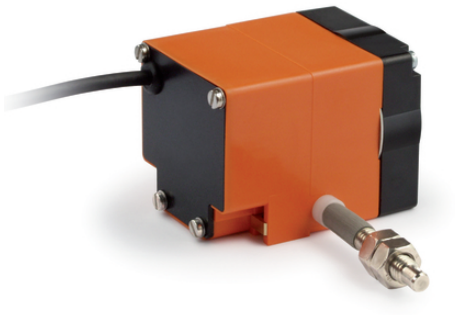
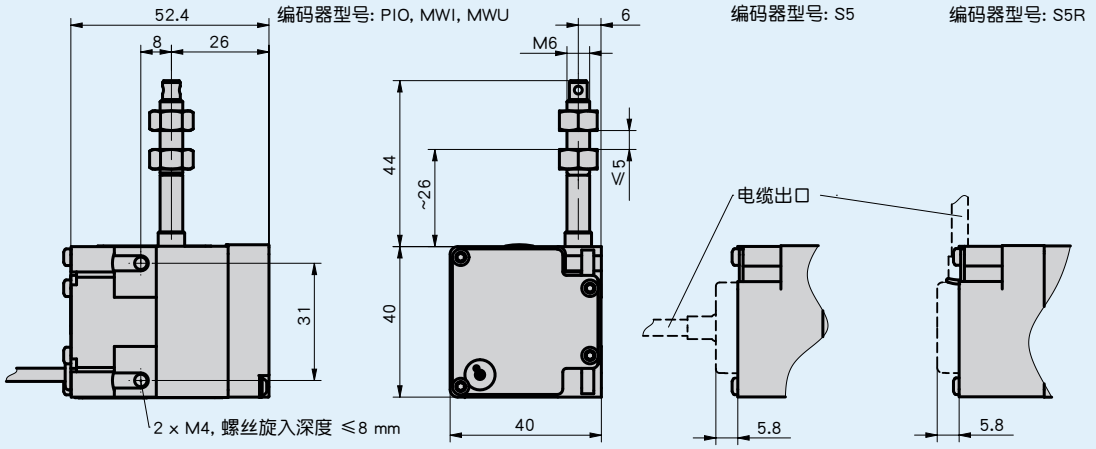
线拉编码器 SG10
小型结构具有 2000mm 的测量长度

概述

- 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	钢绳（不锈钢），塑料包层
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	
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 ±20 %	负载 ≤500 Ω
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	在 3 毫安及无负载情况下
输出电压	0 … 10 V DC	
负载	≤15 mA	

* **测量转换器** 允许输出电流和输出电压与测量区域的最佳匹配。该测量转换器可以预先设置，可用于测量区域起始点和终点之间输出信号从 4 … 20 mA (MWI) 或者 0 … 10 V DC (MWU)

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)	EN 600529
	IP54 (增量式)	EN 600529

连接分配

电位输出 P10

信号	E1 (端子)
Po	棕色
Pe	白色
S	绿色

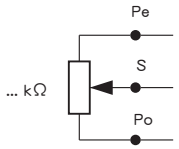
测量转换器 MWI

信号	电线色
I+	棕色
I-	白色

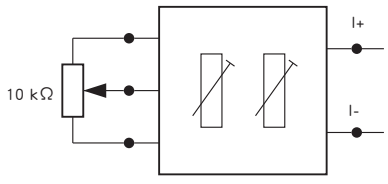
测量用转换器 MWU

信号	电缆色
+24 V DC	棕色
GND	白色
U_{out}	绿色

电位器输出端 P01, P05, P10

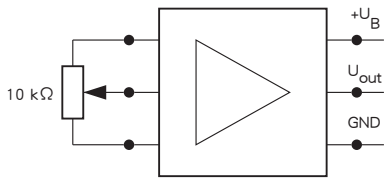


测量转换器 MWI



R/I-转换器

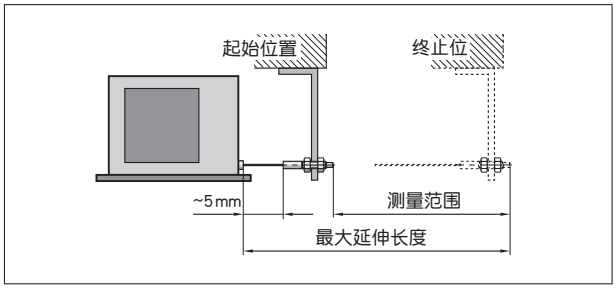
测量转换器 MWU



R/U-转换器

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		规格	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)
	2000l			只与编码器型号 S5, S5R
编码器型号	P10	B	电位计 10kΩ	
	MWI		测量用变流器 4 ⋯ 20 mA	
	MWU		测量用变压器 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	
			要求其他种类	
电缆长度	0.5	C	0.5 m	编码器型号 P10 以及 MWI / MWU
	...		1 ... 20 m, 最小增量1m	电位计型号 P10 以及 MWI / MWU
	IG		specified via mounted encoder	在测量范围 2000l 情况下

订购号

SG10 - [A] - [B] - [C]

供货范围: SG10

附件:

测量显示器 MA50	www.siko-global.com
导向辊 UR	www.siko-global.com

保留技术更改 • 2018/11/19 • 14:14