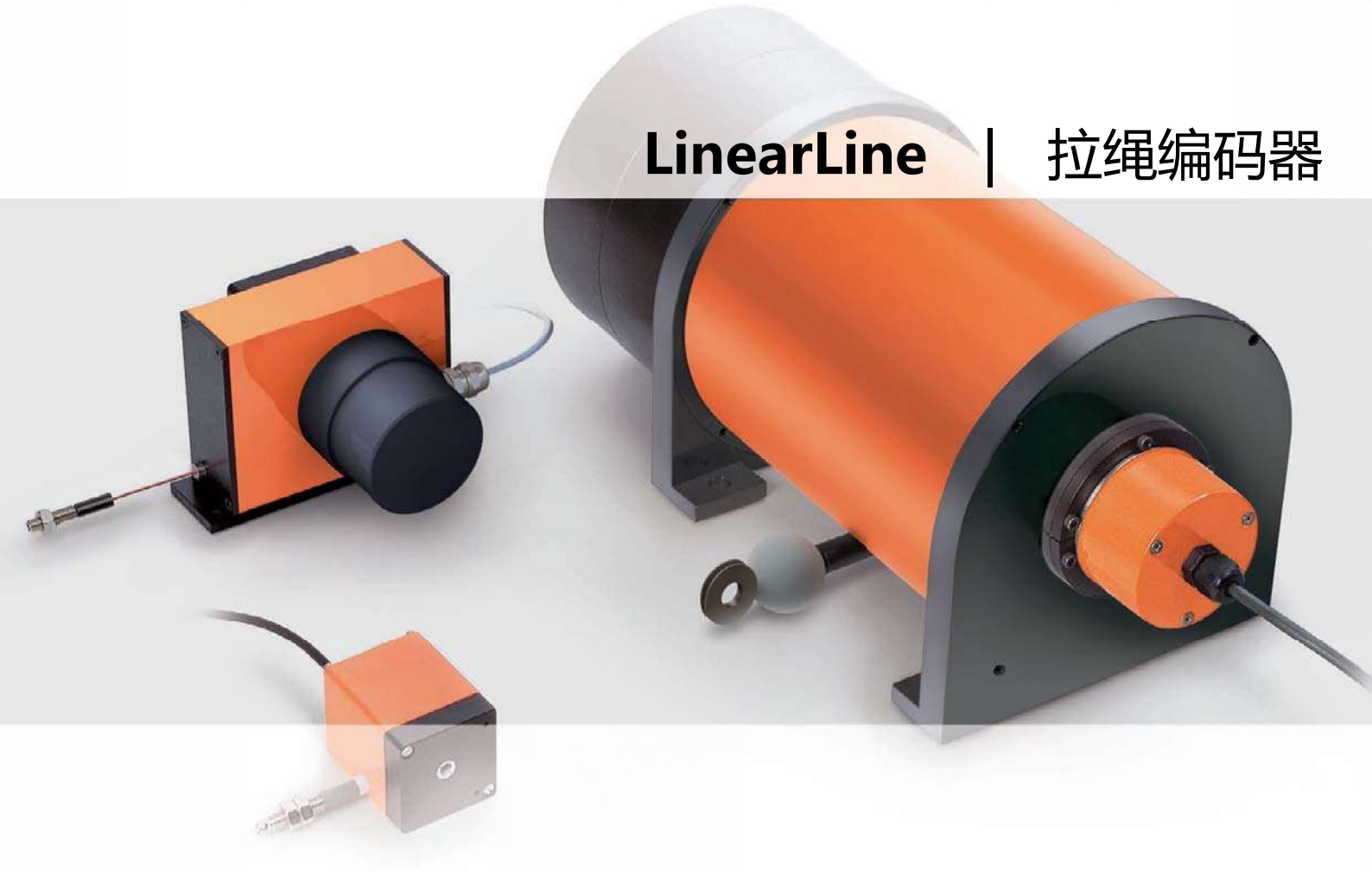
01 | 2011

LinearLine | 拉绳编码器





旋转编码器对于拉绳技术而言是最完美的组合。同时，由于采用标准化接口，使得编码器能够适合用户定制。

对于“会拐弯”的位移测量，拉绳编码器是最灵活的解决方案

SIKO 拉绳编码器因它完全成熟的技术和安全保护装置而成为一种非常简便的测量工具。它适用于各种极端工业条件。编码器的设计牢固结实，而拉绳具有多种类型，并且非常耐用，无需保养和维护。

原理

内置卷线筒(1)绕有单层或多层线缆。通过拉绳的引线(2)使得卷筒做旋转运动。卷线筒轴直接与角度传感器相连，传感器记录下这些转动变化并且产生一连串与拉绳长度成比例的测量信号。
拉绳的返回采用了装在卷线筒上的回拉弹簧(4)。由于拉绳很容易装在被测工件上，使得安装成本大大降低，也不需要额外的制导牵引系统或电源供应。另外，拉绳的高灵活性使其能在不易接近处进行线性调整。

通常情况下，可以选择增量式或绝对值测量方式。

从迷你型尺寸 - 测量长度 600 mm，到测量长度 40 m，SIKO 拉绳编码器能满足各种工业需求。

特点：

- 寿命长，根据不同的应用有不同的材料
- 性价比极高
- 宽泛的长度选择
- 传感器升级非常方便
- 标准化接口
- 安装方便快速



应用

使用拉绳测量原理的系统非常容易安装，拉绳可以快速直接地固定在被测工件上，并且成本极低。

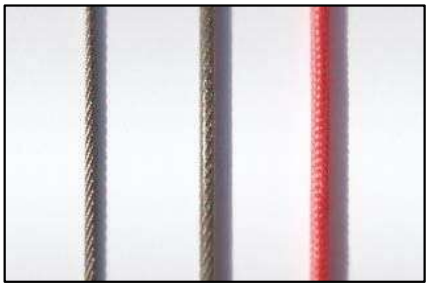
即使没有额外的机械保护装置，拉绳编码器的工作依然非常可靠。比如升降平台、垛板机或装载机。在金属加工业中，由于在调整如摆锯机的切削限位尺寸时，需要分别测量工件的长宽高等各种尺寸，采用拉绳编码器几乎能胜任所有的工作（如果所示应用于卧式锯板机上。

SIKO 小尺寸设计的拉绳编码器适用于高度集成化的工业生产加工和产品。“迷你小巧”所带来的工业领域的应用是非常广泛的：比如医学领域中仪器的轴向定位，车辆工程领域中的底盘调节，飞机制造业中的偏移控制等，都能用它来进行非常可靠的监测。

对于 SGL 系列，有测量长度达 40 米的拉绳测量系统，可以在吊盘技术、轴承技术、起重机吊车技术中使用。



1



6

[6]从左向右依次为：不锈钢绳，塑料包裹不锈钢绳，碳素纤维绳



2



3



5



4

[1]通过改进国的拉绳编码器使升降平台朝着预设高度进行移动**[2,3]**找到正确的位置对于不间断操作流程是非常重要的：拉绳编码器可以通过预先设定好的栈位(图 2)或堆放点(图 3)给出可靠的测量数据**[4]**通过拉绳编码器确定工件尺寸，给金属切割速度、进给速度提供基本数据**[5]**SGP 绝对值编码器在卧式圆锯上的应用

3.0 | LinearLine 产品概述 1-2

3.1 | 拉绳编码器

产品		
	SG5	4
	SG10	7
	SG20	10
	SG30	13
	SGP/1	16
	SG60	19
	SG120	22
	SGL	25

3.2 | 附件

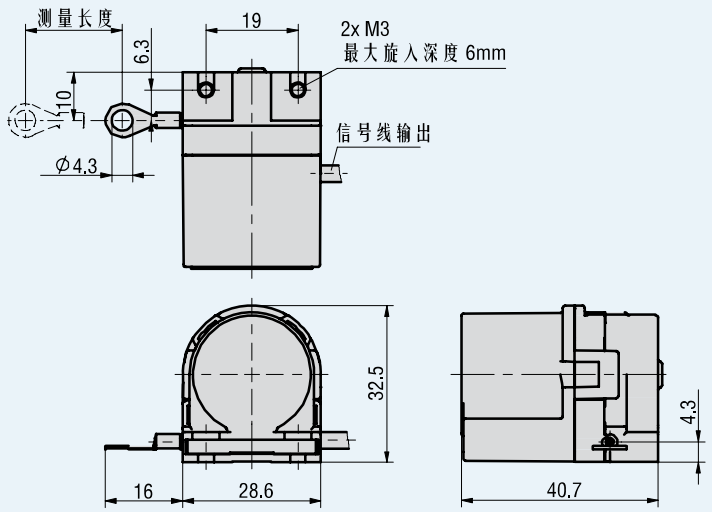
拉绳编码器 SG5

小尺寸设计，测量长度 600 mm

特点:

- 非常小的体积,安装方便
- 坚固的强化塑料
- 标准接口设计,应用广泛
- 最大测量长度600 mm
- 电位,电流或电压输出





参数

名称	数据	备注
运动速度	max. 800 mm/s	
拉力	min. 3 N	
卷筒周长	60 mm	
重复精度	±0.15 mm	
绝对精度	±0.35 %	
工作温度	–10 ... +80 °C	
凝露	不防凝露	
拉绳材料	不锈钢绳	塑料外壳
防护等级(编码器)	IP50(电位计)	DIN VDE 0470
重量	约 60 g	
外壳材料	强化塑料	

电气参数

编码器类型 P10，电位计

名称	数据	备注
阻抗	10 kΩ	
线性度	0.25 %	
阻抗偏差	±5 %	
负载功率	1 W	
拔拉段线缆长度	0 mm : 0 Ω	
线缆长度(连接部分)	max. 15 m	

其他电位计值可定制

编码器类型 MWI，电流源(变换器*)

名称	数据	备注
输出电流	4 ... 20 mA	
电位计	10 kΩ	
工作电压	15 ... 28 V DC	
最大负载	< 500 Ω	
线缆长度(连接部分)	max. 30 m	

编码器类型 MWU，电压源(变换器*)

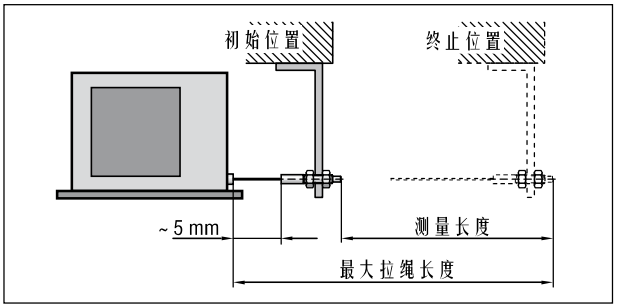
名称	数据	备注
输出电流	0 ... 10 V DC	
额定负载阻抗	2 ... 10 kΩ (GND)	
最大负载	10 mA	
工作电压	15 ... 28 V DC，空载，3mA	
线缆长度(连接部分)	max. 20 m	

***变换器** 将输出电流或输出电压与测量范围进行最优化匹配.变换器预先安装在工作端,并提供一个在起点与终点之间的有效信号,分别为 4 ... 20 mA (MWI)或 0 ... 10 V DC (MWU).

具体型号的输出引脚及电气图请查阅说明书.

安装提示

安装拉绳时,必须将绳索笔直地拉出,绳索与出线口必须垂直.
建议: 有效测量长度前留 5mm 余量,防止拉绳倒卷回出线口.



订货明细表

名称	订货代码		规格参数	备注
测量长度(mm)	300	A	300 mm	编码器类型为 MWI 或 MWU
	600		600 mm	
编码器类型	P10	B	电位计 10kΩ	
	MWI		变换器 4 ... 20 mA	
	MWU		变换器 0 ... 10 V	
			其他要求	
信号线长度(m)	0K	C	无线缆	
	0.5		0.5 m	
	...		1 ... 15 m, 以 1m 为单位	

您的订单

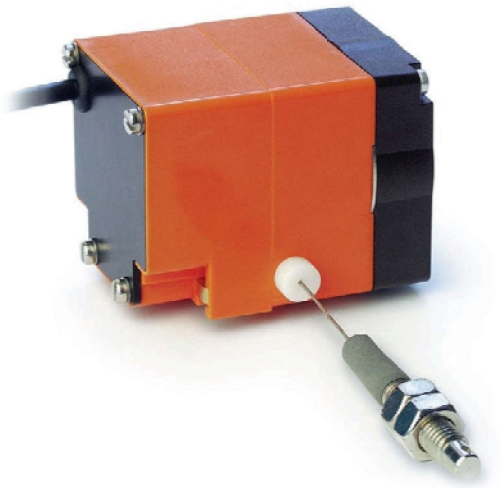
SG5 - [ ] - [ ] - [ ]
A B C

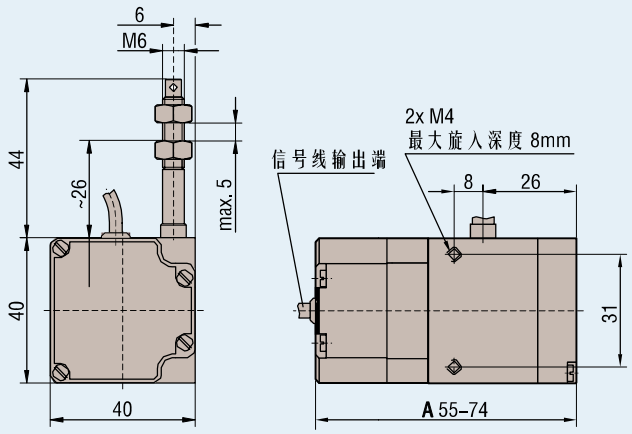
拉绳编码器 SG10

小尺寸设计，测量长度 2000 mm

特点:

- 非常小的体积,安装方便
- 坚固的强化塑料
- 标准接口设计,应用广泛
- 最大测量长度2000 mm
- 电位,电流或电压输出,增量式编码器





编码器类型	A 值
IV28M/1–0007	74
P10, MWI, MWU: 测量范围≤1000mm	55

参数

名称	数据	备注
运动速度	max. 800 mm/s	
拉力	min. 2 N	
卷筒周长	100 mm	
重复精度	±0.15 mm	
工作温度	–10 ... +80 °C	无变换器
	0 ... +50 °C	有变换器
拉绳材料	不锈钢绳，Φ0.45 mm，塑料外壳	
防护等级(编码器)	IP50(电位计)	DIN VDE 0470
	IP54(增量式编码器)	DIN VDE 0470
重量	约 200 g	
外壳材料	强化塑料	

电气参数

编码器类型 P10，电位计

名称	数据	备注
阻抗	10 kΩ	
线性度	0.25 %	
阻抗偏差	±5 %	
负载功率	1 W	
拔拉段线缆长度	0 mm : 0 Ω	
线缆长度(连接部分)	max. 30 m	

其他电位计值可定制

编码器类型 MWI，电流源(变换器*)

名称	数据	备注
输出电流	4 ... 20 mA	
电位计	10 kΩ	
工作电压	15 ... 28 V DC	
最大负载	< 500 Ω	
线缆长度(连接部分)	max. 30 m	

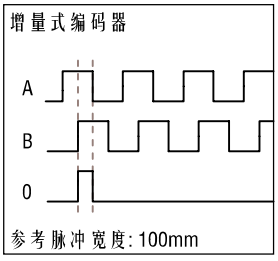
编码器类型 MWU，电压源 0 ... 10 V DC (变换器*)

名称	数据	备注
输出电流	0 ... 10 V DC	
额定负载阻抗	2 ... 10 kΩ (GND)	
最大负载	15 mA	
工作电压	15 ... 28 V DC，空载，3mA	
线缆长度(连接部分)	max. 20 m	

***变换器** 将输出电流或输出电压与测量范围进行最优化匹配.变换器预先安装在工作端,并提供一个在起点与终点之间的有效信号,分别为 4 ... 20 mA (MWI)或 0 ... 10 V DC (MWU).

编码器类型 IV28M/1-0007，增量式

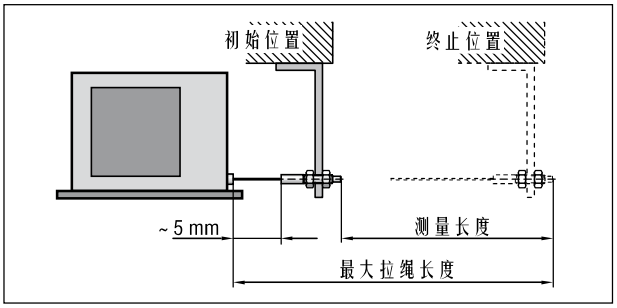
名称	数据	备注
工作电压	0 ... 30 V DC，空载，25 mA	
输出电路	PP	
输出信号	ABO	
步数/转	1000	
分辨率	0.1 mm (10 个脉冲/mm)	
线缆长度(连接部分)	1 m	



具体型号的输出引脚及电气图请查阅说明书.

安装提示

安装拉绳时,必须将绳索笔直地拉出,绳索与出线口必须垂直.
建议: 有效测量长度前留 5mm 余量,防止拉绳倒卷回出线口.



订货明细表

名称	订货代码		规格参数	备注
测量长度(mm)	...	A	300, 500, 1000	编码器类型为Ω, I, U (电位计和变换器)
	2000		增量值输出(IV28M/1)	
编码器类型	P10	B	电位计 10kΩ	
	MWI		变换器 4 ... 20 mA	
	MWU		变换器 0 ... 10 V	
	IV28M/1		增量式编码器	测量长度必须为 2000
			其他要求	
信号线长度(m)	0.5	C	0.5 m	编码器类型为 P10 或 MWI/MWU
	...		1 ... 30 m, 以 1m 为单位	编码器类型为 P10 或 MWI/MWU
	IG		与"IV28M-0004"相匹配	

您的订单

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

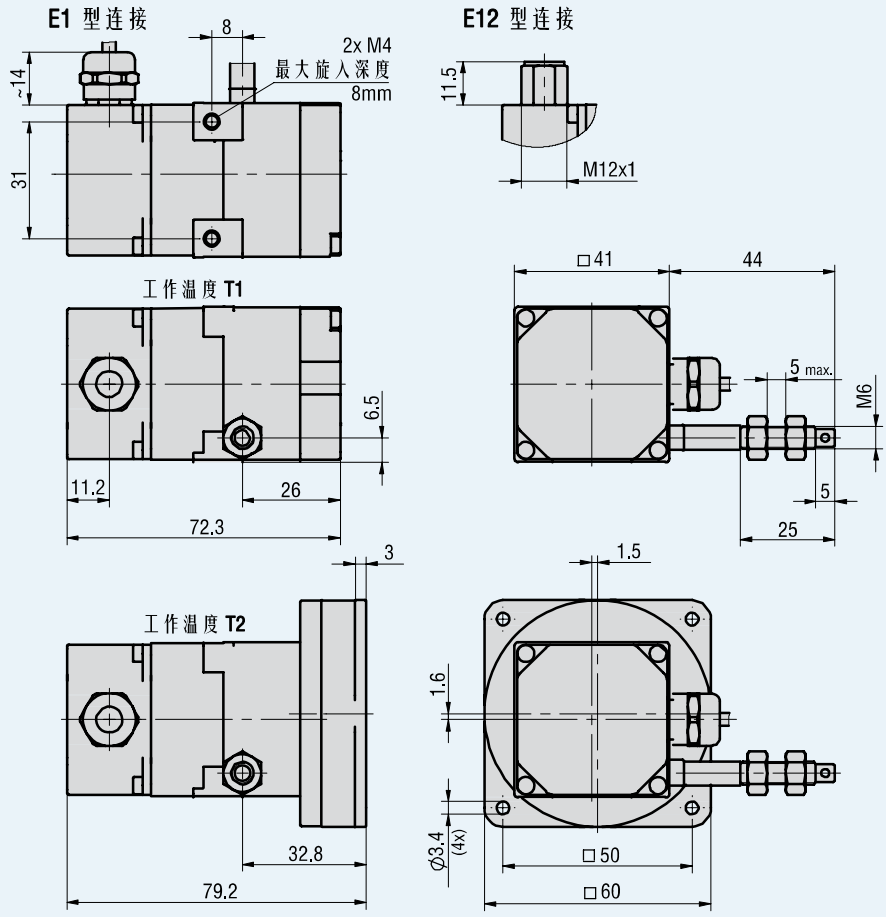
拉绳编码器 SG20

小尺寸设计，锌铝压铸件,测量长度 2000 mm

特点:

- 非常小的体积,安装方便
- 锌铝压铸件外壳材料
- 标准接口设计,应用广泛
- 最大测量长度2000 mm
- 电位,电流或电压输出





参数

名称	数据	备注
运动速度	max. 1 m/s	
拉力	min. 2 N	工作温度 T1
	min. 11 N	工作温度 T2
卷筒周长	100 mm	
重复精度	±0.15 mm	
绝对精度	±0.35 %	
工作温度	–10 ... +80 °C	T1
	–40 ... +80 °C	T2
拉绳材料	不锈钢绳，Φ0.45 mm，塑料外壳	
防护等级(编码器)	IP65	
重量	约 320 g	
外壳材料	锌铝压铸件	

电气参数

编码器类型 P10，电位计

名称	数据	备注
阻抗	10 kΩ	
线性度	0.25 %	
阻抗偏差	±5 %	
负载功率	1 W	
拔拉段线缆长度	0 mm : 0 Ω	
线缆长度(连接部分)	max. 30 m	

其他电位计值可定制

编码器类型 MWI，电流源(变换器*)

名称	数据	备注
输出电流	4 ... 20 mA	
电位计	10 kΩ	
工作电压	15 ... 28 V DC	
最大负载	< 500 Ω	
线缆长度(连接部分)	max. 30 m	

编码器类型 MWU，电压源(变换器*)

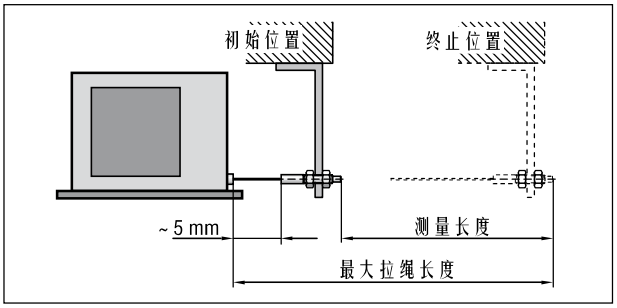
名称	数据	备注
输出电流	0 ... 10 V DC	
额定负载阻抗	2 ... 10 kΩ (GND)	
最大负载	15 mA	
工作电压	15 ... 28 V DC，空载，3mA	
线缆长度(连接部分)	max. 20 m	

***变换器** 将输出电流或输出电压与测量范围进行最优化匹配.变换器预先安装在工作端,并提供一个在起点与终点之间的有效信号,分别为 4 ... 20 mA (MWI)或 0 ... 10 V DC (MWU).

具体型号的输出引脚及电气图请查阅说明书.

安装提示

安装拉绳时,必须将绳索笔直地拉出,绳索与出线口必须垂直.
建议: 有效测量长度前留 5mm 余量,防止拉绳倒卷回出线口.



订货明细表

名称	订货代码		规格参数	备注
测量长度(mm)	...	A	1250, 1500, 1750, 2000	
编码器类型	P10	B	电位计 10kΩ	
	MWI		变换器 4 ... 20 mA	
	MWU		变换器 0 ... 10 V	
			其他要求	
连接类型	E1	C	散装线	
	E12		插头	
信号线长度(m)	...	D	1 ... 20 m, 以 1m 为单位	编码器类型为 P10 或 MWU
	...		1 ... 30 m, 以 1m 为单位	编码器类型为 MWI
工作温度	T1	E	–10 ... +80 °C	
	T2		–40 ... +80 °C	

您的订单

SG20 - [A] - [B] - [C] - [D] - [E]

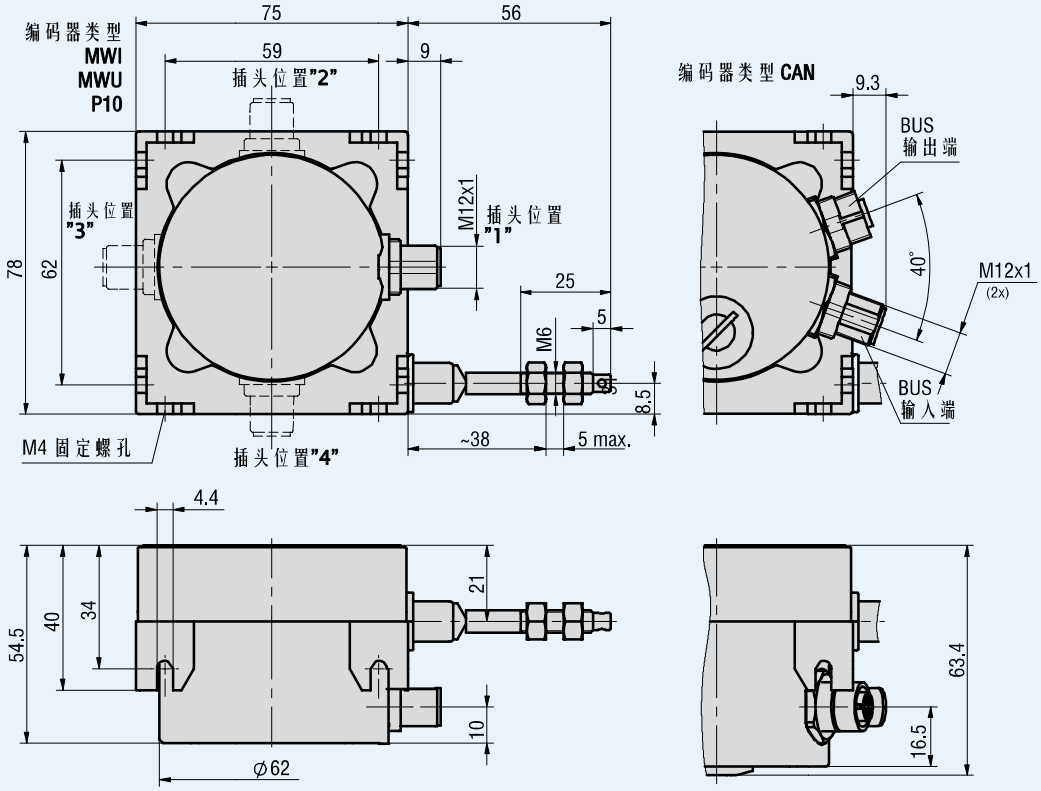
拉绳编码器 SG30

坚固的外壳设计，测量长度 3000 mm

特点:

- 小尺寸,坚固的外壳设计,材料为锌铝压铸件和塑料
- 多种安装方式
- 最大测量长度3000 mm
- 电位,电流或电压输出,可选CAN-Bus接口
- 带开关的通风口,防凝露
- 高密封性出线口
- M12插头连接





参数

名称	数据	备注
运动速度	max. 800 mm/s	
拉力	min. 3 N	
测量范围	达 3000 mm	
拉绳长度	测量范围+10 mm	
重复精度	取决于测量方向，±0.15 mm	
卷筒周长	200 mm	
拉绳材料	不锈钢绳，Φ0.9 mm，塑料外壳	
防护等级(编码器)	IP65	标准编码器
连接方式	插头连接	
工作温度	–40 ... +80 °C	
重量	约 500 g	
外壳材料	锌铝压铸件/强化塑料	

电气参数

编码器类型 P10，电位计

名称	数据	备注
阻抗	10 kΩ	
线性度	0.25 %	
阻抗偏差	±5 %	
负载功率	1 W	
拔拉段线缆长度	0 mm : 0 Ω	
线缆长度(连接部分)	max. 30 m	

其他电位计值可定制

编码器类型 MWI，电流源(变换器*)

名称	数据	备注
输出电流	4 ... 20 mA	
电位计	10 kΩ	
工作电压	15 ... 28 V DC	
最大负载	< 500 Ω	
线缆长度(连接部分)	max. 30 m	

编码器类型 MWU，电压源 0 ... 10 V DC (变换器*)

名称	数据	备注
输出电流	0 ... 10 V DC	
额定负载阻抗	2 ... 10 kΩ (GND)	
最大负载	15 mA	
工作电压	15 ... 28 V DC，空载，3mA	
线缆长度(连接部分)	max. 20 m	

***变换器** 将输出电流或输出电压与测量范围进行最优化匹配.变换器预先安装在工作端,并提供一个在起点与终点之间的有效信号,分别为 4 ... 20 mA (MWI)或 0 ... 10 V DC (MWU).

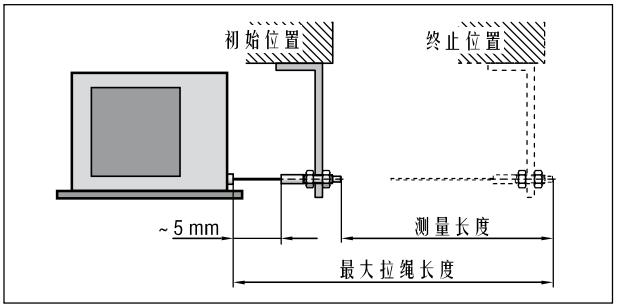
编码器类型 CAN, CAN-Bus

名称	数据	备注
工作电压	24 V DC ±20%, 40 mA	
接口	CAN open	
波特率	250 kBit/s	
步数/转	1024(10 Bit)	
分辨率	0.195 mm (5.12 个脉冲/mm)	

具体型号的输出引脚及电气图请查阅说明书.

安装提示

安装拉绳时,必须将绳索笔直地拉出,绳索与出线口必须垂直.
建议: 有效测量长度前留 5mm 余量,防止拉绳倒卷回出线口.



.

订货明细表

名称	订货代码	规格参数	备注
测量长度(mm)	... A	2000, 2500, 3000	
编码器类型	CAN B	CAN-Bus 协议	
	MWI	电流变换器	
	MWU	电压变换器	
	P10	电位计	
插头位置	1 C	0°	
	2	90°	
	3	180°	
	4	270°	

您的订单

SG30 - [ ] - [ ] - [ ]
A B C

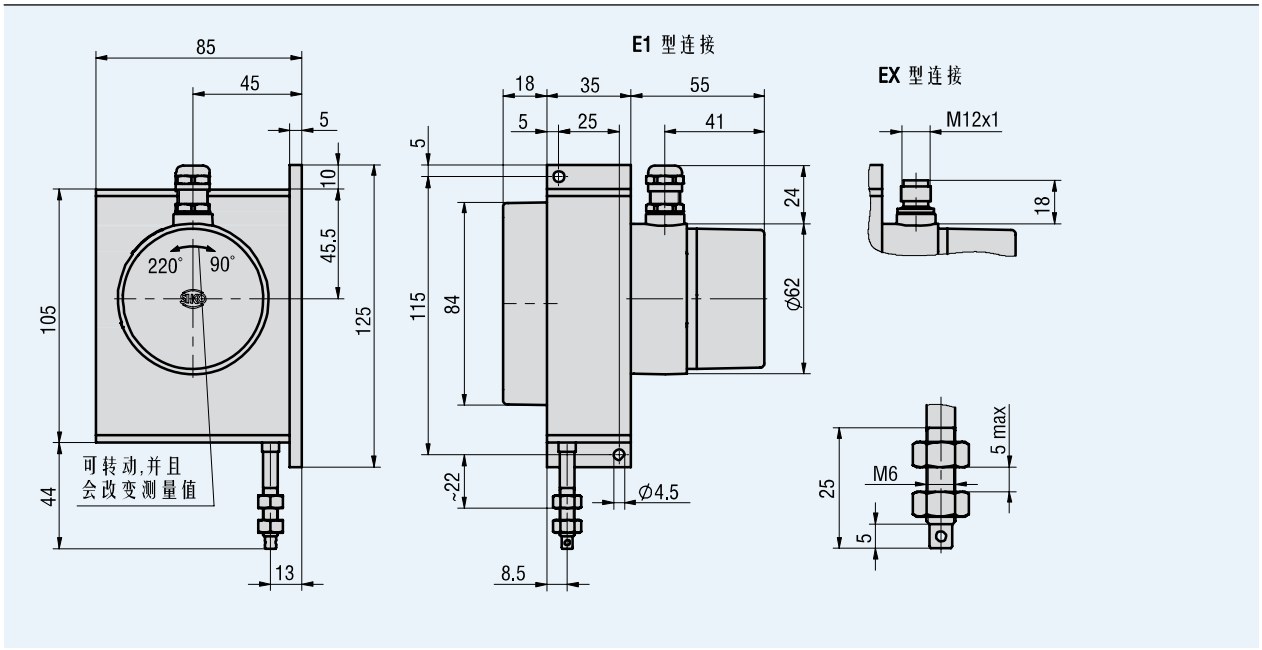
拉绳编码器 SGP/1

坚固的外壳设计,模拟量输出,测量长度 6000 mm

特点:

- 坚固的外壳设计，材料为锌铝压铸件和塑料
- 最大测量长度6000 mm
- 电位,电流或电压输出
- 可选不同的拉绳材料
- 内置变速齿轮,使得电位计/阻抗根据实际测量值变化





参数

名称	数据	备注
运动速度	参见表格	
拔拉力	min. 8 N	
卷筒周长	200 mm	
拉绳材料	不锈钢绳，Φ0.54 mm	
	不锈钢绳，塑料外壳，Φ0.87 mm	
	碳素纤维绳，Φ1.05 mm	
重复精度	取决于测量方向 ~0.5 mm	
防护等级(编码器)	IP65 (电位计部分)	
工作温度	–20 ... +80 °C	T1
	–40 ... +80 °C	T2 (绳索最大回收速度 800 m/s)
颜色	自然金属色	其他要求
重量	约 730 g	
外壳材料	铝/塑料	

最大运动速度

测量范围(mm)	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	...6000
最大运动速度(mm/s)	200	300	300	400	490	500	600	700	800	800	900	1000	...1000

电气参数

编码器类型，电位计

名称	数据	备注
阻抗	1, 2, 5, 10 kΩ	
拔拉段线缆长度	0 mm : 0 Ω	

名称	(02 型)	(02 型)
线性度	±0.25%	±0.25%
阻抗偏差	±5%	±5%
负载功率	1 W	2 W

编码器类型 MWI，电流源(变换器*)

名称	数据	备注
输出电流	4 ... 20 mA	
电位计	10 kΩ	
工作电压	15 ... 28 V DC	
最大负载	< 500 Ω	

编码器类型 MWU，电压源(变换器*)

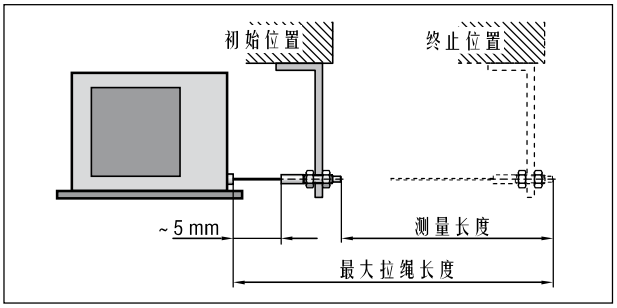
名称	数据	备注
输出电流	0 ... 10 V DC	
额定负载阻抗	2 ... 10 kΩ (GND)	
最大负载	15 mA	
工作电压	15 ... 28 V DC，空载，3mA	

***变换器** 将输出电流或输出电压与测量范围进行最优化匹配.变换器预先安装在工作端,并提供一个在起点与终点之间的有效信号,分别为 4 ... 20 mA (MWI)或 0 ... 10 V DC (MWU).

具体型号的输出引脚及电气图请查阅说明书.

安装提示

安装拉绳时,必须将绳索笔直地拉出,绳索与出线口必须垂直.
建议: 有效测量长度前留 5mm 余量,防止拉绳倒卷回出线口.



.

订货明细表

名称	订货代码		规格参数	备注
测量长度(mm)	...	A	750 ... 6000, 以 250 mm 为单位	
拉绳材料	S	B	不锈钢	最大测量长度 6000 mm
	SK		不锈钢,塑料外壳	最大测量长度 4000 mm
	P		碳素纤维绳,绝缘,信号色	最大测量长度 2800 mm
连接方式	E1	C	螺钉接头 PG7	线缆直径 Φ3–6.5 mm
	EX		M12 插头	
电位计型号	02	D	10 转/螺旋式	(P01, P05, P10)
	03		10 转/混合式	(P01, P05, P10)
模拟量输出	MWI	E	变换器 4 ... 20 mA	
	MWU		变换器 0 ... 10 V	
	P01		电位计 1 kΩ	
	P05		电位计 5 kΩ	
	P10		电位计 10 kΩ	
工作温度	T1	F	–20 ... +80 °C	
	T2		–40 ... +80 °C	绳索最大回收速度 800 mm/s

您的订单

SGP/1 - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]
A B C D E F

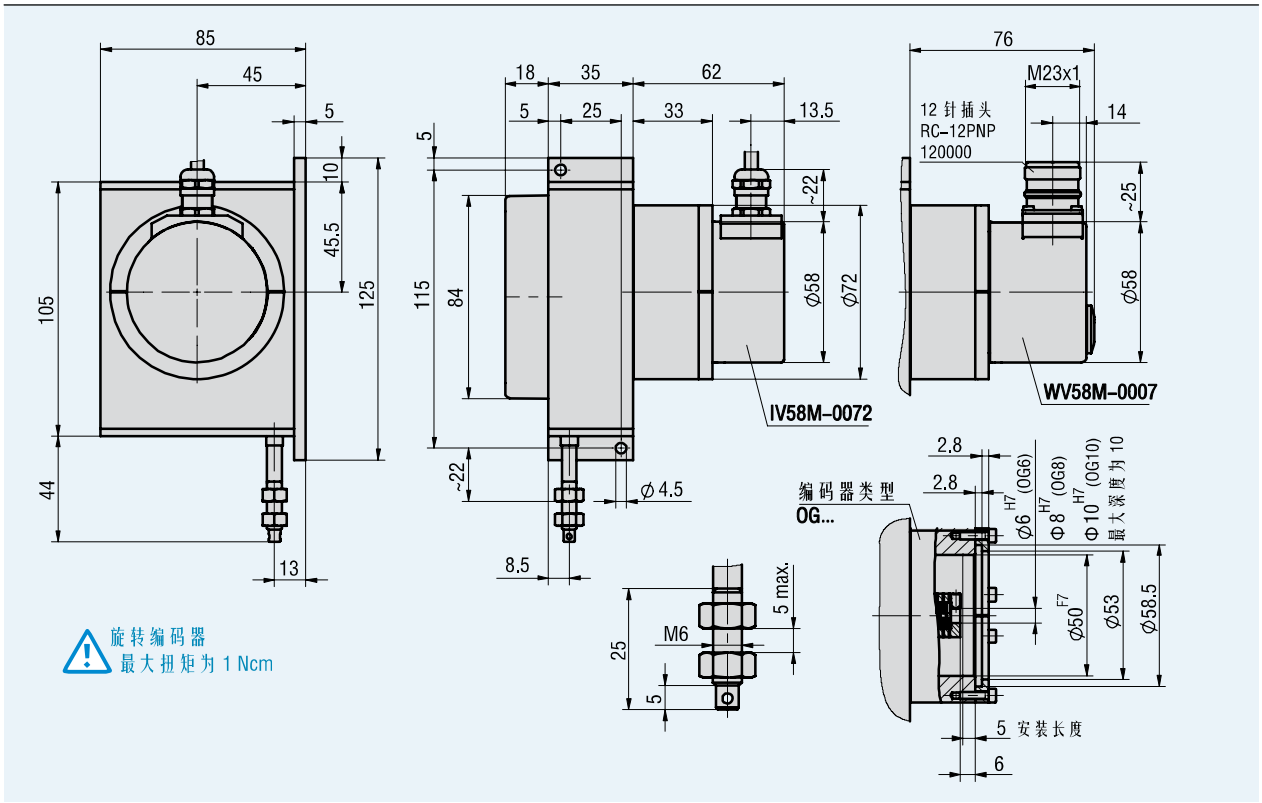
拉绳编码器 SG60

坚固的外壳设计，测量长度 6000 mm

特点:

- 坚固的外壳设计,材料为铝和塑料,安装方便
- 最大测量长度6000 mm
- 增量式或绝对式编码器
- 58mm标准法兰,多种编码器可灵活配合使用
- 可选不同的拉绳材料





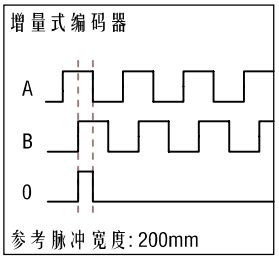
参数

名称	数据	备注
运动速度	max. 3000 mm/s	
拔拉力	min. 8 N	
测量范围	达 6000 mm	
拉绳长度	测量范围+10 mm	
重复精度	取决于测量方向，±0.15 mm	
卷筒周长	200 mm	
拉绳材料	不锈钢绳，Φ0.54 mm	
	不锈钢绳，塑料外壳，Φ0.87 mm	
	碳素纤维绳，Φ1.05 mm	
防护等级	IP65 (带标准编码器)	防护等级根据旋转编码器的类型而改变
工作温度	–20 ... +80 °C	T1
	–40 ... +80 °C	T2 (绳索最大回收速度 800 mm/s)
颜色	橙色,RAL 2004	
重量	约 700 g	
外壳材料	铝制/塑料	

电气参数

编码器类型 IV58M–0072，增量式

名称	数据	备注
工作电压	0 ... 30 V DC，空载，25 mA	
输出电路	PP	
输出信号	ABO	
步数/转	2000	
分辨率	0.1 mm (10 个脉冲/mm)	
线缆长度(连接部分)	1 m	
防护等级	IP65	



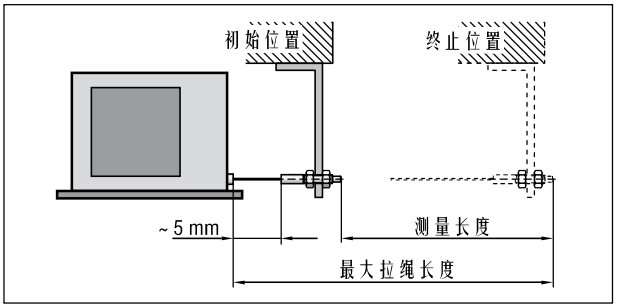
编码器类型 WV58M–0007，绝对值式

名称	数据	备注
工作电压	0 ... 30 V DC, 40 mA	
接口	RS422 / SSI	
步数/转	4096(12 Bit)	
分辨率	0.048 mm (20.48 个脉冲/mm)	
连接方式	E2(M12 插头)	
防护等级	IP65	

具体型号的输出引脚及电气图请查阅说明书.

安装提示

安装拉绳时,必须将绳索笔直地拉出,绳索与出线口必须垂直.
建议: 有效测量长度前留 5mm 余量,防止拉绳倒卷回出线口.



.

订货明细表

名称	订货代码		规格参数	备注
测量长度(mm)	...	A	1000 ... 6000, 以 100 mm 为单位	
拉绳材料	S	B	不锈钢	最大测量范围 6000 mm
	SK		不锈钢,塑料外壳	最大测量范围 4000 mm
	P		碳素纤维线,绝缘,信号色	最大测量范围 2800 mm
编码器类型	IV58M-0072	C	增量式	
	WV58M-0007		绝对值式	
	OG6		无编码器,连轴器直径= 6 mm	
	OG8		无编码器,连轴器直径= 8 mm	
	OG10		无编码器,连轴器直径= 10 mm	
工作温度	T1	D	–20 ... +80 °C	
	T2		–40 ... +80 °C	绳索最大回收速度 800 mm/s
颜色	N	E	自然金属色	
			其他要求	

您的订单

SG60 - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]
A B C D E

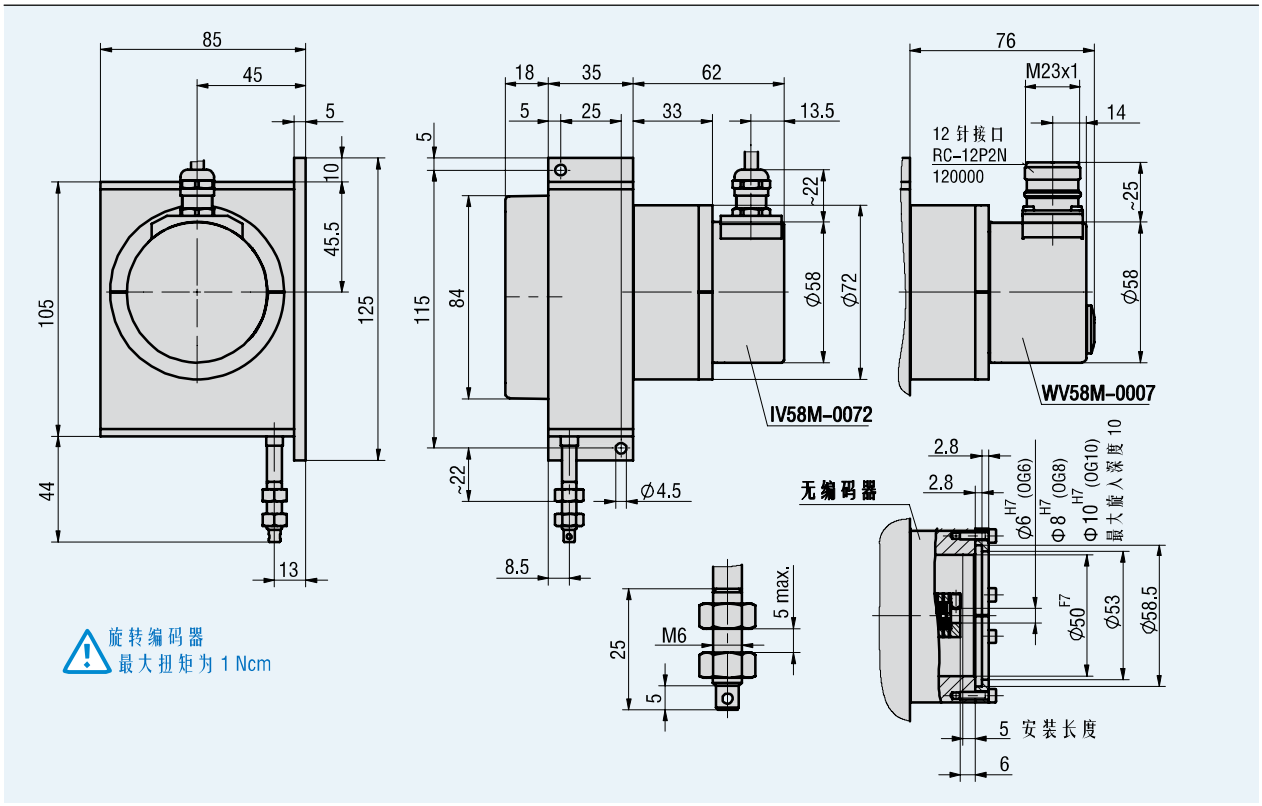
拉绳编码器 SG120

坚固的外壳设计，测量长度 12 m

特点:

- 坚固的外壳设计,材料为铝和塑料,安装方便
- 最大测量长度12000 mm
- 增量式或绝对式编码器
- 58mm标准法兰,多种编码器可灵活配合使用
- 可选不同的拉绳材料





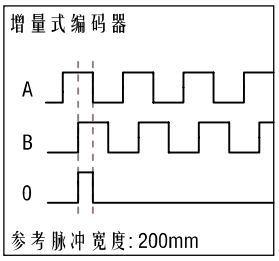
参数

名称	数据	备注
运动速度	max. 3000 mm/s	
拔拉力	min. 8 N	
测量范围	达 12000 mm	
拉绳长度	测量范围+10 mm	
重复精度	取决于测量方向，±0.15 mm	
卷筒周长	200 mm	
拉绳材料	不锈钢绳，Φ0.54 mm	
	不锈钢绳，塑料外壳，Φ0.87 mm	
	碳素纤维绳，Φ1.05 mm	
防护等级	IP65 (带标准编码器)	防护等级根据旋转编码器的类型而改变
工作温度	–20 ... +80 °C	
颜色	橙色,RAL 2004	
重量	约 700 g	
外壳材料	铝制/塑料	

电气参数

编码器类型 IV58M–0072，增量式

名称	数据	备注
工作电压	0 ... 30 V DC，空载，25 mA	
输出电路	PP	
输出信号	ABO	
步数/转	2000	
分辨率	0.1 mm (10 个脉冲/mm)	
线缆长度(连接部分)	1 m	
防护等级	IP65	



编码器类型 WV58M–0007，绝对值式

名称	数据	备注
工作电压	0 ... 30 V DC, 40 mA	
接口	RS422 / SSI	
步数/转	4096(12 Bit)	
分辨率	0.048 mm (20.48 个脉冲/mm)	
连接方式	E2(M12 插头)	
防护等级	IP65	

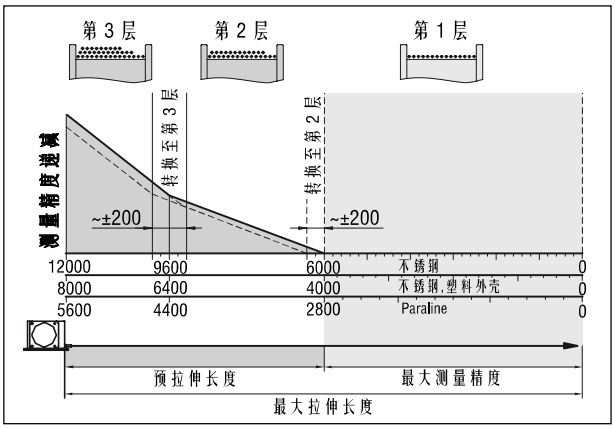
具体型号的输出引脚及电气图请查阅说明书.

拉伸长度/测量范围

当卷线筒内只剩1层线缆时,拉绳编码器可以达到其最大精度.由于不锈钢绳本身的直径较小,使得绕有不锈钢线缆材料的拉绳编码器1层卷线达到6000 mm的测量范围.而另外两种材料的线缆(有塑料外壳的不锈钢绳和尼龙绳)由于直径更大,则需要2层或3层卷线,并且最大测量范围较小.

如果需要减少精度,也可以选择绕线2层或3层,同时最大测量范围也会改变

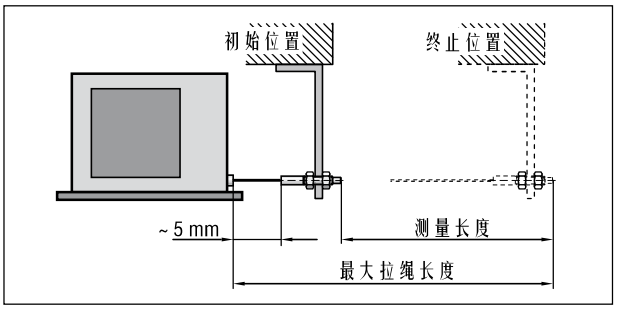
拉伸长度	1层绕线	2,3层绕线
不锈钢	6000 mm	12000 mm
不锈钢,塑料外壳	4000 mm	8000 mm
尼龙线	2800 mm	5600 mm



单位均为毫米

安装提示

安装拉绳时,必须将绳索笔直地拉出,绳索与出线口必须垂直.
建议: 有效测量长度前留5mm余量,防止拉绳倒卷回出线口.



订货明细表

名称	订货代码		规格参数	备注
测量长度(mm)	...	A	2900 ... 12000	以100 mm为单位
拉绳材料	S	B	不锈钢	最大测量范围6100–12000 mm
	SK		不锈钢,塑料外壳	最大测量范围4100–8000 mm
	P		碳素纤维绳,绝缘,信号色	最大测量范围2900–5600 mm
编码器类型	IV58M-0072	C	增量式	
	WV58M-0007		绝对值式	
	OG6		无编码器,连轴器直径=6 mm	
	OG8		无编码器,连轴器直径=8 mm	
	OG10		无编码器,连轴器直径=10 mm	
颜色	N	D	自然金属色	
			其他要求	

您的订单

SG120 - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]
A B C D

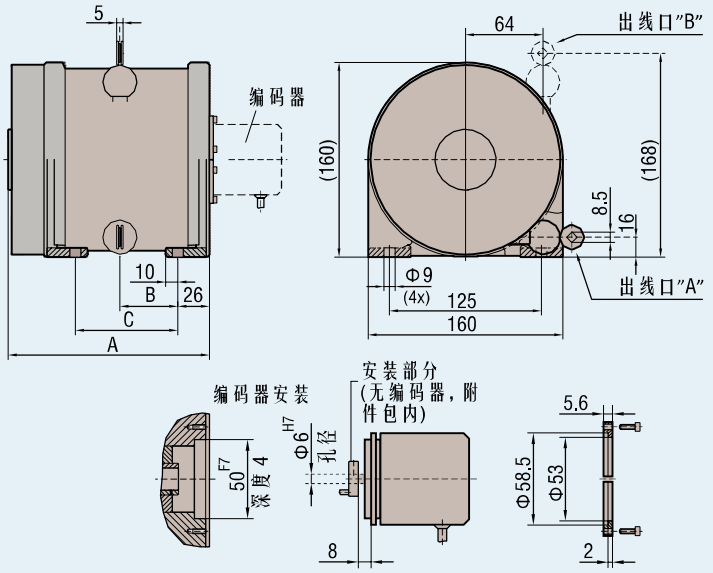
拉绳编码器 SGL

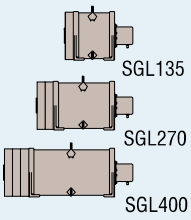
铝制外壳设计，测量长度 40 m

特点:

- 3种规格，测量长度分别为 13500 mm，27000 mm，40000 mm
- 坚固的铝制外壳设计
- 电位计、电压或电流输出；
  增量式或绝对式编码器
- 58mm标准法兰,多种编码器可灵活配合使用
- 带安全保护装置的卷线筒，使得设备操作更安全







	SGL135	SGL270	SGL400
MaxIA	166	257	364
MaxIA	48	73	112
MaxIA	84	146	224

参数

名称	数据	备注
运动速度	max. 4 m/s	
拔拉力	min. 25 N	
卷筒周长	400 mm	
拉绳材料	不锈钢绳，Φ1 mm	
	碳素纤维绳，Φ1.05 mm	
防护等级	取决于编码器	
工作温度	–20 ... +80 °C	取决于编码器
颜色	橙色,RAL 2004	其他要求
重量	SGL400 约 9 kg	
出线口材料	塑料	
外壳材料	铝	

电气参数

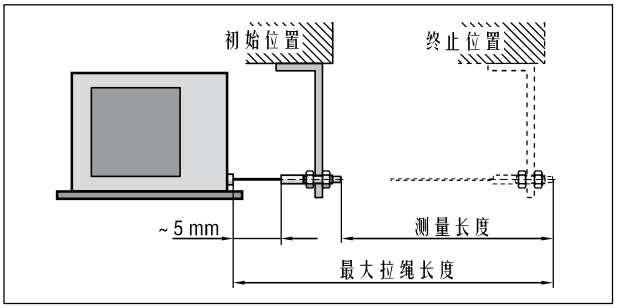
您可以在我们的旋转编码器产品线中(2.RotoLine)选择合适的旋转编码器，包括相匹配的输出信号方式。

- 模拟量输出，如电位计，电流或电压：
  GP03/1 和 GP43(带开关输出)
- 增量式输出：IV58M
- 绝对值输出：WV58M

具体的参数请查阅相关产品的样本资料。

安装提示

安装拉绳时,必须将绳索笔直地拉出,绳索与出线口必须垂直.
建议: 有效测量长度前留 5mm 余量,防止拉绳倒卷回出线口.



订货明细表

名称	订货代码		规格参数	备注
SGL 型号/测量长度	SGL135	A	最大测量长度 13500 mm	可选最大测量长度 15000 mm
	SGL270		最大测量长度 27000 mm	
	SGL400		最大测量长度 40000 mm	
拉绳材料	S	B	不锈钢	
	P		碳素纤维绳,绝缘,信号色	
出线口	A	C	水平	
	B		垂直	
编码器类型	SFP	D	许多匹配型号，具体见附件	
	OG		无	

您的订单

SGL - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]
A B C D