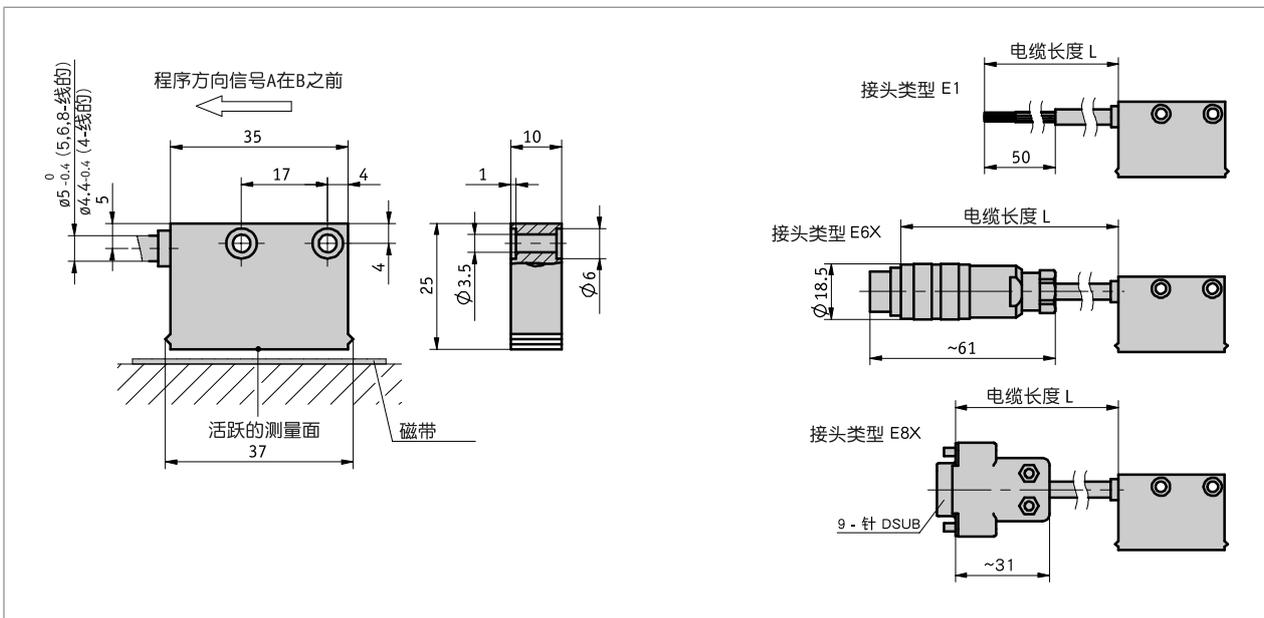
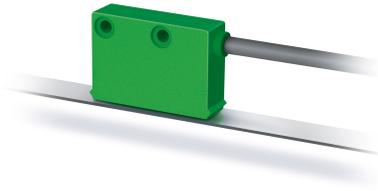


简介

- 最大分辨率为 25 μm
- MR200或MBR200（100针）最大分辨率为0.045°
- 重复精度为 ±0.025 mm
- 重复性精度 ±1 增量式
- 与MB200/1磁栅尺配合使用
- 与磁环 MR200, 磁尺 MBR200 一起工作
- 读数距离可达1mm
- 读取间距 ≤0.8 mm
- 用MBR200（230个磁极）最大4600脉冲/转



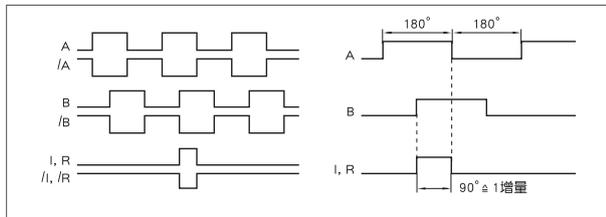
机械参数

特征	技术数据	补充
外壳	绿色塑料	
传感器/尺的读取距离	0.1 ... 1 mm	参考信号 O, I
	0.1 ... 0.4 mm	参考信号 R
传感器/环的读取距离	0.1 ... 0.8 mm	参考信号 O, I
	0.1 ... 0.4 mm	参考信号 R
电缆护套	聚氨酯, 适用拖链	4-芯线式 #4.4 _{-0.4} mm; 5、6、8-芯线式 #5 _{-0.4} mm
电缆曲率半径	5x 电缆直径	静态的
	7.5x 电缆直径	动态的
电缆寿命	>5 米尔循环	测试条件如下: 行驶距离 4.5 米行驶速度 3 米/秒 加速度 5 m/s ² 环境温度 20 °C ±5 °C

电气数据

特征	技术数据	补充
工作电压	24 V DC ± 20 % 5 V DC ± 5 %	反极性保护 无反极性保护
电流消耗	<20 mA 在 24 V DC 情况下 <75 mA	无负载 负载的
输出电路	PP, LD (RS422), TTL	PP 只在 24 V 条件下
输出信号	A, /A, B, /B, I, /I, R, /R	正交信号
高的输出信号电平	>UB - 2.5 V >2.5 V >2.4 V	PP LD TTL
低的输出信号电平	<0.8 V <0.5 V <0.4 V	PP LD TTL
反应时间	1.5 #s	
图像跳动	<15 %	读数距离 0.5 mm
基准信号的脉冲宽度	1 增量	
实时性要求	与速度成比例的信号输出	
连接方式	开放的电缆末端 插拔连接器 D-SUB	7/8 针 9 针

■ 信号图



⚠ 信号A和B的逻辑性相对于指示信号I以及参考信号R没有定义。信号图像可能会偏离。

系统数据

特征	技术数据	补充
分辨率	0.025, 0.05, 0.1, 0.5 mm	
缩放因数	1, 5, 10, 20 64	
系统精确度	±(0.05 + 0.01 × L) 毫米, L 单位米 在 T _U = 20 ° C 时 ±0.1 ° 在 T _U = 20 ° C 时	
重复精度	±1 增量	
测量范围	∞	
周速度	<25 m/s	参考速度 <2 m/s
行进速度	<25 m/s	参考速度 <2 m/s

环境条件

特征	技术数据	补充
环境温度	-10 ... 70 ° C	
储存温度	-30 ... 80 ° C	
相对湿度	100 %	允许凝露
EMV	按照 EN 61000-6-2 标准 按照 EN 61000-6-4 标准	抗干扰性 / 影响度 干扰发射 / 放射量
防护等级	IP67	按照 EN 60529 标准
耐冲击性	500 m/s ² , 11 ms	按照 EN 60068-2-27 标准
耐振动性	<100 m/s ² , 5 ... 150 Hz	按照 EN 60068-2-6 标准

连接引脚分配类型

■ 带参考信号非反相的

信号符号	E1	E6X	E8X
GND	黑色	1	1
+UB	棕色	2	2
A	红色	3	3
B	橙色	4	4
I, R	蓝色	5	5
nc		6	6
nc		7	7
nc			8
nc			9

■ 反相式并无基准信号

信号符号	E1	E6X	E8X
A	红色	1	1
B	橙色	2	2
nc		3	3
+UB	棕色	4	4
GND	黑色	5	5
A/	黄色	6	6
B/	绿色	7	7
nc			8
nc			9

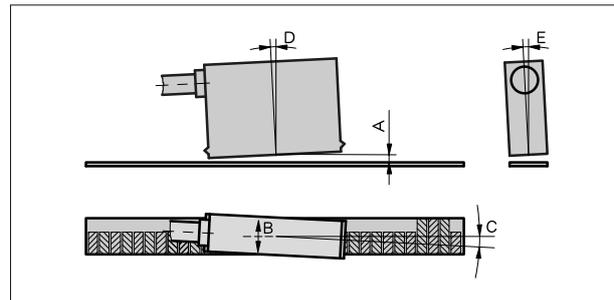
■ 反相式并带基准信号

信号符号	E1	E6X	E8X
A	红色	1	1
B	橙色	2	2
I, R	蓝色	3	3
+UB	棕色	4	4
GND	黑色	5	5
A/	黄色	6	6
B/	绿色	7	7
I/、R/	紫色	8	8
nc			9

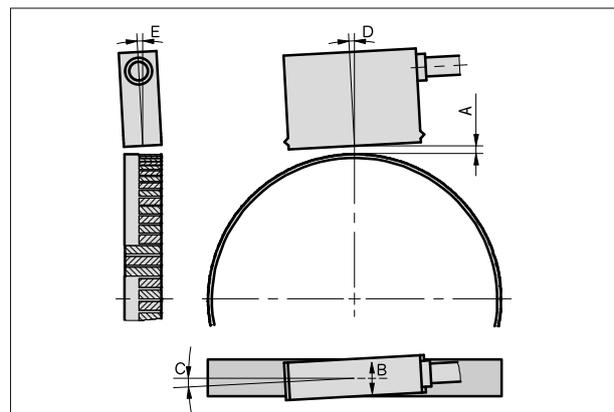
安装提示

对于磁尺上带有参考点的系统请注意传感器和尺的正确对准(见图)。

参考信号	O, I 线性	O, I 径向的	R
A, 传感器/尺的读取间距	≤ 1 mm	≤ 0.8 mm	≤ 0.4 mm
B, 横向偏移	± 2 mm	± 2 mm	± 0.5 mm
C, 同心度偏差	± 1°	± 1°	± 1°
D, 纵向斜度	± 1°	± 1°	± 1°
E, 横向斜度	± 3°	± 3°	± 3°



象征性传感器显示方式



象征性传感器显示方式

订购

■ 订购提示

下列的系统组件是必需的
磁尺 MB200/1

www.siko-global.com

磁环 MR200
磁尺环 MBR200

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

■ 订购表格

特征	订货数据	Spezifikation	补充			
工作电压	A <table border="1"><tr><td>4</td></tr><tr><td>5</td></tr></table>	4	5	24 V DC ±20% 5 V DC ±5%	随着电缆长度的增加，可能会出现电压下降的现象。由此在设计电气系统时必须考虑到这一点。	
4						
5						
连接方式	B <table border="1"><tr><td>E1</td></tr><tr><td>E6X</td></tr><tr><td>E8X</td></tr></table>	E1	E6X	E8X	开放的电缆末端 圆插头无匹配连接器 D-SUB、9针、无配套连接器 延长线根据询问	
E1						
E6X						
E8X						
电缆长度	C ...	02.0 ...20 m, 最小增量 1 m 其他可咨询				
输出电路	D <table border="1"><tr><td>PP</td></tr><tr><td>LD</td></tr><tr><td>TTL</td></tr></table>	PP	LD	TTL	推挽式 LineDriver TTL	只和运行电压4 只在非反相输出信号，电缆长度 <5米 的情况下
PP						
LD						
TTL						
输出信号	E <table border="1"><tr><td>NI</td></tr><tr><td>I</td></tr></table>	NI	I	非反相的 反相的		
NI						
I						
基准参考信号	F <table border="1"><tr><td>O</td></tr><tr><td>I</td></tr><tr><td>R</td></tr></table>	O	I	R	无 周期性指数 参考固定	指数信号每 2mm
O						
I						
R						
线性分辨率/ 径向缩放因数	G ...	0.025/20, 0.05/10, 0.1/5, 0.5/1 其他可咨询				

■ 订购号

MSK210 - - - - - - - -

A B C D E F G

 供货范围:
MSK210, 紧固套件, 安装指南