

## 简介

- 坚固的金属外壳
- LED 灯状态显示
- sin/cos 输出  $1 V_{SS}$
- 信号周期为  $2000 \mu m$
- 磁栅尺 MB200/1
- 不受灰尘，碎屑和潮湿环境等因素的影响。



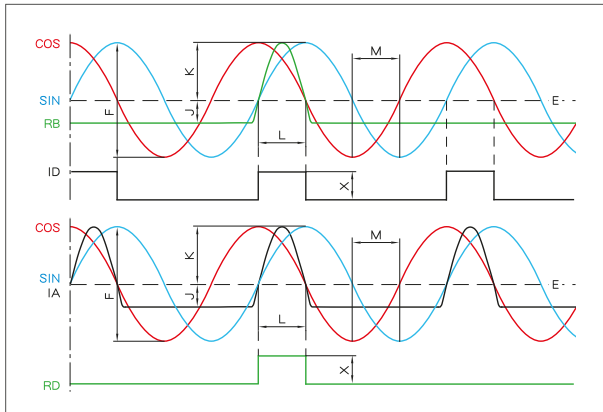
## 机械参数

特征	技术数据	补充
外壳	镀镍的压铸铝/铝	M 型结构
	绿色塑料	A 型结构
	压铸铝	ZM 型结构
传感器/尺的读取距离	0.1 ... 0.8 mm	参考信号 O, IA, ID
	0.1 ... 0.5 mm	参考信号 RB, RD
电缆护套	聚氨酯, 适用拖链	6、8-芯线式 #5 <sub>-0.4</sub> 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 $20^\circ C \pm 5^\circ C$
重量	0.03 kg	(无电线)

## 电气数据

特征	技术数据	补充
工作电压	10.5 ... 30 V DC	
	5 V DC $\pm 5\%$	
电流消耗	<25 mA 在 24 V DC 情况下	
	<50 mA 在 5 V DC 情况下	
输出信号	sin、/sin、cos、/cos、指数、/指数	
输出电压	$1 V_{SS} \pm 10\%$ 在 $0 \dots 70^\circ C$ 条件下	
输出电流	$\leq 60$ mA, 峰值, 5 s	每线
输出阻抗	0 $\Omega$ , 载荷	短路保护
信号周期	2000 #m	
电压误差	2.5 V, $\pm 100$ mV	正弦/余弦平均值对于 GND (10.5 ... 30 V 直流电)
	$UB/2 \pm 100$ mV	对 GND 的正弦/余弦平均值 (5 V DC)
相位	$90^\circ \pm 1^\circ, \pm 3^\circ$ (20 m/s)	sin/cos
	$45^\circ$	sin (参考信号)
	$135^\circ$	cos (基准信号)
连接方式	开放的电缆末端	
	插拔连接器	7/8 针

■ 信号图



E: 基准电压 2.5 V  
 F:  $1 V_{SS} \pm 10\%$   
 J:  $\geq 0.2 V$   
 K:  $\geq 0.3 V$   
 L:  $100^\circ \pm 20\%$   
 M:  $90^\circ \pm 1.0^\circ / \pm 3^\circ$  (20 m/s)  
 X:  $1 V_{SS}$

系统数据

特征	技术数据	补充
线性偏差	$\pm 5 \#m$ 在 $T_U = 20^\circ C$ 时	
重复精度	4 #m	单向式
行进速度	$\leq 25 m/s$ $\leq 5 m/s$	参考信号 RB, RD

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 <sup>2</sup> , 11 ms	按照 EN 60068-2-27 标准
耐振动性	200 m/s <sup>2</sup> , 50 Hz ... 2 kHz	按照 EN 60068-2-6 标准

连接引脚分配类型

■ 无基准信号

信号符号	E1	E6X
GND	黑色	1
sin	红色	2
/sin	橙色	3
cos	黄色	4
/cos	绿色	5
+UB	棕色	6
nc		7

■ 带基准信号

信号符号	E1	E6X
sin	红色	1
cos	黄色	2
指数	蓝色	3
+UB	棕色	4
GND	黑色	5
/sin	橙色	6
/cos	绿色	7
/index	紫色	8

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](http://www.siko-global.com)

■ 订购表格

特征	订货数据	Spezifikation	补充
工作电压	A 10 5	10.5 ... 30 V 直流 5 V DC $\pm 5\%$	

特征	订货数据	Spezifikation	补充
造型结构	B M A ZM		
连接方式	C E1 E6X	开放的电缆末端 圆插头无匹配连接器 延长线根据需求	
电缆长度 L	D ...	01.0 ...20.0 m, 最小增量 1 m	
基准参考信号	E O IA ID RB RD	无 周期性指数 (模拟式) 周期指数 (数字式) 固定, 尺侧 (模拟式) 固定, 尺侧 (数字式)	指数信号每 2mm 指数信号每 2mm

### ■ 订购号

LE200 -  -  -  -  -

A      B      C      D      E



**供货范围:**  
LE200, 紧固套件, 用户信息



**你会发现配件:**  
安装工具 ZB3054

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