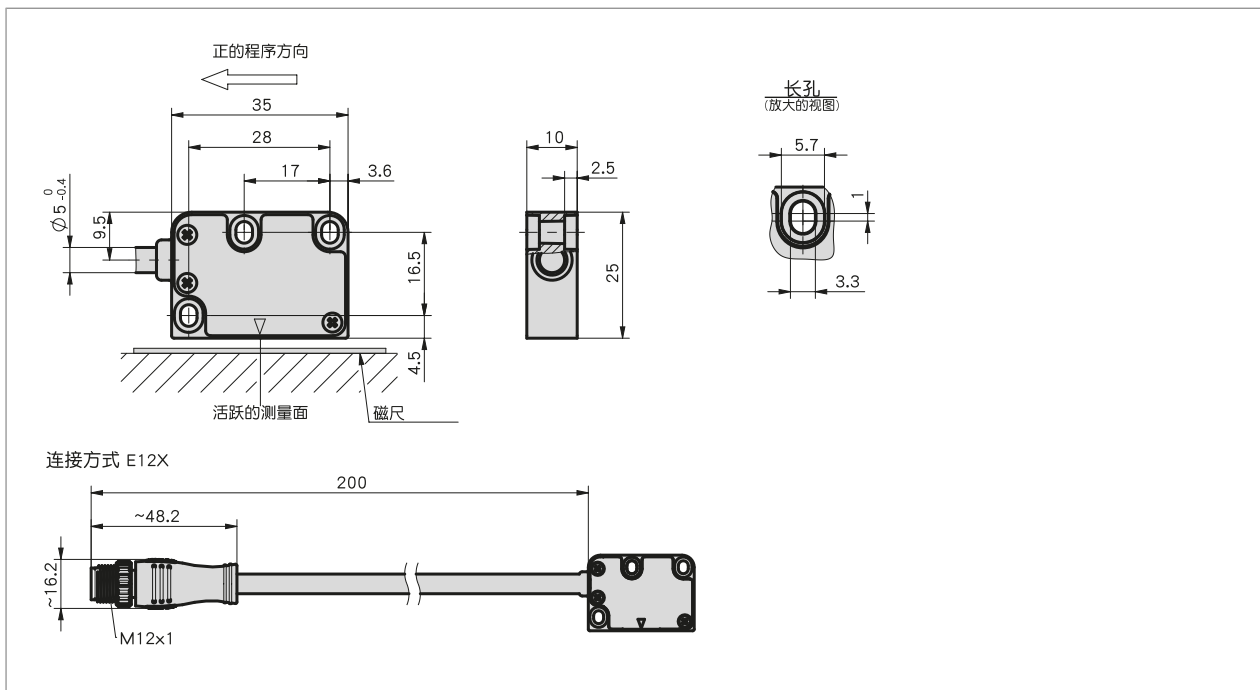
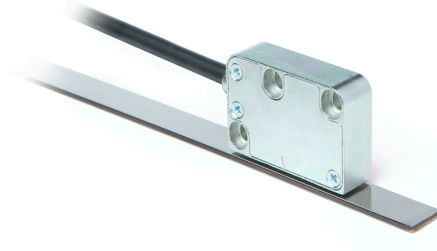


### 简介

CANopen

- 最大分辨率可达 5  $\mu$ m
- 重复性精度  $\pm 0.01$  mm
- 适配使用磁带 MB500/1、磁环 MR500、磁带环 MBR500
- 取值距离  $\leq 2$  mm
- 可简便连接于现有总线系统
- 与绝对式系统相比具有价格优势



### 机械参数

特征	技术数据	补充
外壳	压铸铝	ZM 型结构
传感器/尺的读取距离	0.1 ... 2 mm	
传感器/环的读取距离	0.1 ... 2 mm	
电缆护套	PUR	5 芯, 直径 #5.2 $\pm 0.3$ 毫米
电缆曲率半径	5x 电缆直径	静态的
	7.5x 电缆直径	动态的

## 带 CANopen 接口的紧凑型增量式编码器

## 电气数据

特征	技术数据	补充
工作电压	5 ... 30 V DC	反极性保护
电流消耗	<25 mA 在 24 V DC 情况下 <75 mA 在 24 V DC 情况下	无负载 负载的
接口	CANopen	Spec. 2.0A, DS 301, DS 406, ISO 11898
地址	1 ... 127	节点号码-ID, 通过 SDO 设置
波特率	50 kbit/s 100 kbit/s 125 kbit/s 250 kbit/s 500 kbit/s 1 Mbit/s	
周期循环时间	1.5 ms	典型式
开关时间	<150 ms	
连接方式	M12 插拔连接器 (A 编码)	5 针, 1 个插头

## 系统数据

特征	技术数据	补充
分辨率	0.005 mm 0.01 mm	
线性偏差	±20 #m 在 $T_U = 20^\circ \text{C}$ 时	读数距离 1 mm
重复精度	±10	
测量范围	±2147483648 增量	4 字节的位置值范围
行进速度	≤4 m/s	

## 环境条件

特征	技术数据	补充
环境温度	-25 ... 80 °C	
储存温度	-30 ... 80 °C	
相对湿度	100 %	允许凝露
EMV	按照 EN 61000-6-3 标准 按照 EN 61000-6-4 标准 按照 EN 61000-6-2 标准	干扰发射 / 放射量 干扰发射 / 放射量 抗干扰性 / 影响度
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	100 m/s <sup>2</sup> , 5 ... 150 Hz	按照 EN 60068-2-6 标准

## 连接引脚分配类型

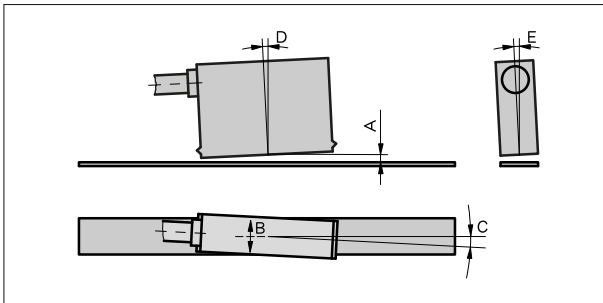
信号符号	插脚
CAN_GND*	1
+UB	2
GND*	3
CAN_H	4
CAN_L	5

\* CAN\_GND 内部已与 GND 连接

### 安装提示

A, 传感器/尺的读取间距	≤ 2 mm
B, 横向偏移	± 2 mm
C, 同心度偏差	± 3°
D, 纵向斜度	± 1°
E, 横向斜度	± 3°

 感应器和插头之间的电线不能事后被延长和缩短



符号显示

### 订购

#### ■ 订购提示

下列的系统组件是必需的

磁尺 MB500/1  
磁环 MR500  
磁尺环 MBR500

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

#### ■ 订购表格

特征	订货数据	Spezifikation	补充
线性分辨率/ 径向缩放因数	A ...	0.005/250, 0.01/125	
总线终端	B OBA MBA	无电阻 电阻为 120Ω	

#### ■ 订购号

MSK5000CAN - E12X - 00,2 - CAN - A - S - B



供货范围:  
MSK5000CAN, 快速参考指南