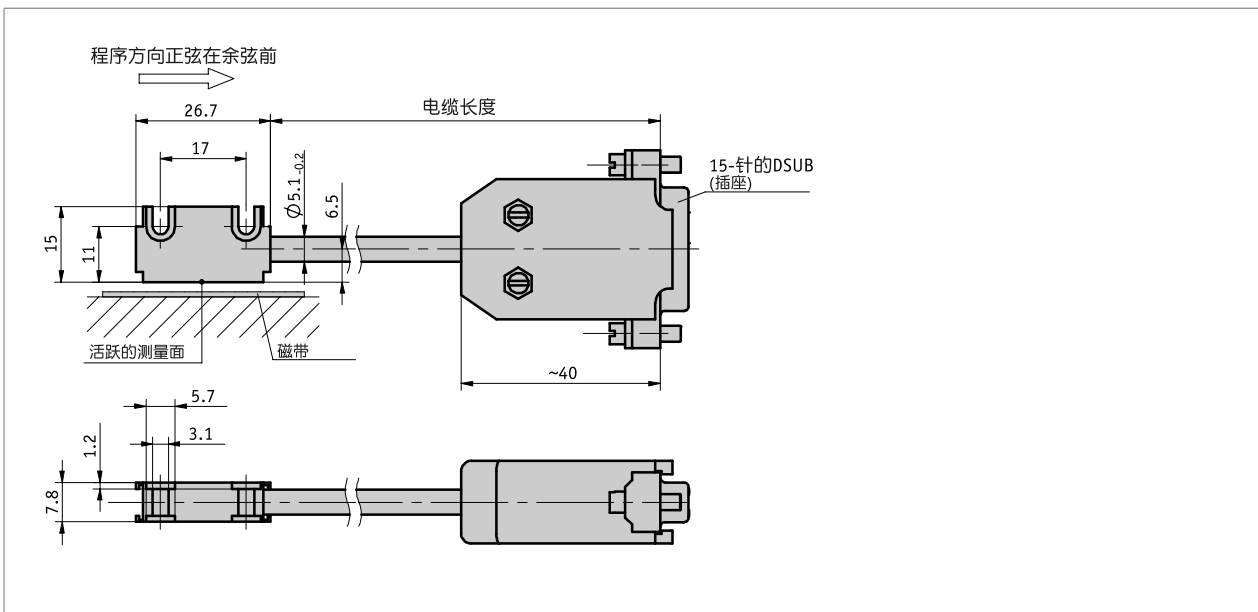
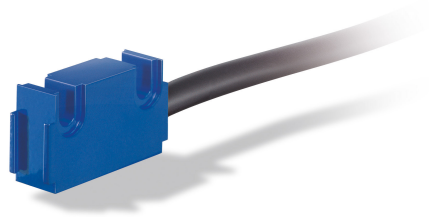


简介

- 重复精度最大为 $\pm 1 \mu\text{m}$
- 输出电路为 $\sin/\cos 1 V_{SS}$
- 信号周期为 $1000 \mu\text{m}$ (模拟式)
- 实时信号输出
- 与 MB100/1 磁栅尺配合工作



机械参数

特征	技术数据	补充
外壳	蓝色铝	
传感器/尺的读取距离	0.1 ... 0.4 mm	包括整个测量长度, 无保护盖条
电缆护套	PUR	6-芯线式 #5.1 _{-0.2} mm

电气数据

特征	技术数据	补充
工作电压	5 V DC $\pm 5\%$	无反极性保护
电流消耗	$\leq 30 \text{ mA}$	无负载
输出信号	$\sin, /sin, \cos, /cos$	
输出电压	$1 V_{SS} \pm 10\%$	RA = 120 欧姆到 1 k欧姆 在 $0 \dots 20^\circ \text{C}$
输出阻抗	$>75 \Omega, R_{\text{负载}}$	
信号周期	1000 #m	
电压误差	$2.5 \text{ V} \pm 0.5\%$	
相位	$90^\circ \pm 1^\circ, \pm 3^\circ$ (20 kHz)	
实时性要求	与速度成比例的信号输出	
连接方式	D-SUB	15 针, 1 个插口

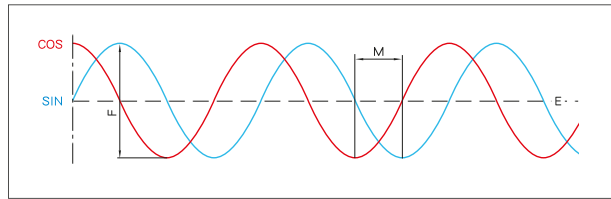
■ 信号图

E: 基准电压为 2.5

F: 1 V_{SS} ± 10 %

G 与 H 比率: 偏移度 ± 10 mV

M: 90° ± 1.0° / ± 3° (25 kHz)



系统数据

特征	技术数据	补充
线性偏差	± 2 #m 在 T _U = 20 ° C 时	传感器和磁尺之间的读取距离为 0.2mm
重复精度	± 1 #m	单向式
测量范围	∞	
行进速度	≤ 20 m/s	

环境条件

特征	技术数据	补充
环境温度	-20 ... 70 ° C	传感器头
	0 ... 60 ° C	插头
储存温度	-20 ... 85 ° C	传感器头
相对湿度	100 %	允许凝露
EMV	按照 EN 61000-6-2 标准	抗干扰性 / 影响度
	按照 EN 61000-6-4 标准	干扰发射 / 放射量
防护等级	IP67	按照 EN 60529 标准
耐冲击性	2000 m/s ² , 11 ms	按照 EN 60068-2-27 标准
耐振动性	200 m/s ² , 50 Hz ... 2 kHz	按照 EN 60068-2-6 标准

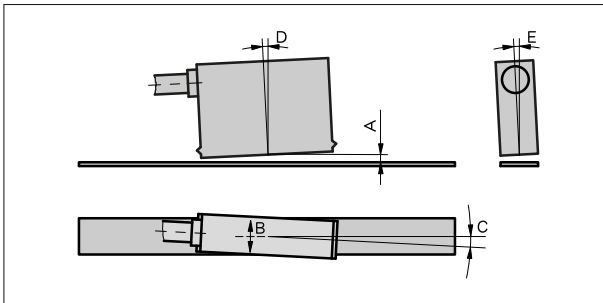
连接引脚分配类型

信号符号	PIN
nc	1
GND (OV)	2
nc	3
nc	4
/B (cos#)	5
B (cos+)	6
*A (sin+)	7
/A (sin)	8
nc	9
GND (OV)	10
nc	11
+UB	12
nc	13
GND (OV)	14
nc	15

安装提示

A, 传感器/尺的读取间距	≤ 0.4 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 MB100/1

www.siko-global.com

■ 订购表格

特征	订货数据	Spezifikation	补充
工作电压	A 5	5 V DC 24 伏 直流, 根据咨询	
电缆长度	B ...	01.0 --20.0 m, 最小增量 1 m 其他可咨询	

■ 订购号

LS100 - - PUR -



供货范围:

LS100, 紧固套件, 安装指南, 距离规范