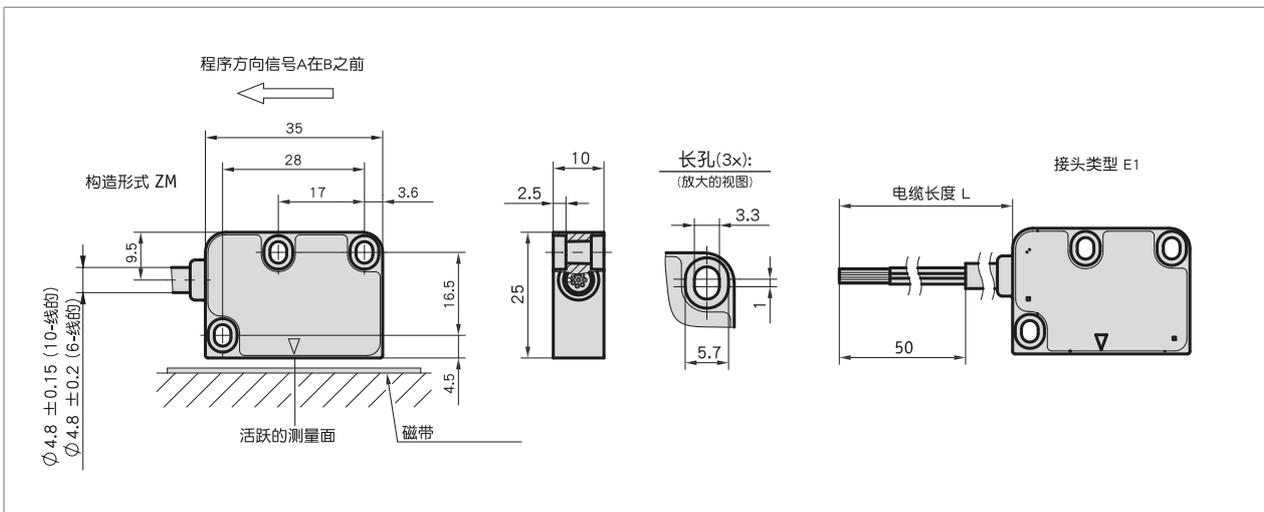


简介

- 通过相互独立的输出通道提高安全性
- 在一个传感器头中有 2 个磁性传感器和 2 个信号调理器
- 与磁尺 MB320/1，磁环 MRI01 或者 MR320，磁尺环 MBR320 配合工作
- 取值距离 ≤ 2 mm
- 重复性精度 ± 1 增量式
- 应用温度范围广泛 -40°C 至 85°C
- 通过安装一台 MSK320R 传感器来代替两台 MSK320 传感器具有成本优势



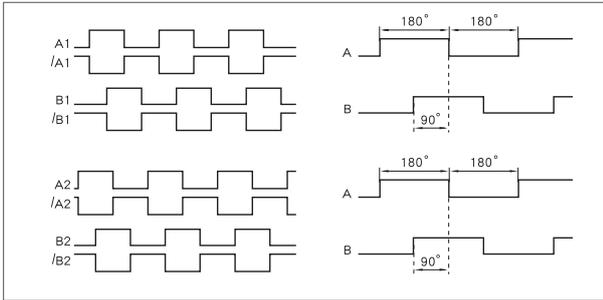
机械参数

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	参考信号 0
传感器/环的读取距离	0.1 ... 2 mm	参考信号 0
电缆护套	聚氨酯，适用拖链	10 芯，直径 4.8 ± 0.15 毫米

电气数据

特征	技术数据	补充
工作电压	4.5 ... 30 V DC	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)	PP 只在电压 4.5 ... 30 V 直流电条件下，LD 只在电压为 4.5 ... 6 V 直流电条件下。
输出信号	A1, /A1, B1, B/1, A2, /A2, B2, /B2	正交信号
高的输出信号电平	$> U_B - 2.5$ V > 2.5 V	PP LD
低的输出信号电平	< 0.8 V < 0.5 V	PP LD
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	

■ 信号图



⚠ 信号A1/B1的逻辑状态没有定义与信号A2/B2涉及。相位A1/B1 和A2/B2可偏离信号图。

系统数据

特征	技术数据	补充
分辨率	0.0125, 0.025, 0.05, 0.1, 0.2, 0.4, 0.8 mm	每个信道可参数化
缩放因数	1, 2, 4, 8, 16, 32, 64	每个信道可参数化
线性偏差	±30 #m 在 $T_U = 20^\circ \text{C}$ 时	传感器和磁尺之间的读取距离为1mm
重复精度	±1 增量	
测量范围	∞	
周速度	≤25 m/s	
行进速度	≤25 m/s	

环境条件

特征	技术数据	补充
环境温度	-40 ... 85 °C	
储存温度	-40 ... 85 °C	
相对湿度	100 %	允许凝露
EMV	按照 EN 61326-3-1 标准	对抗扰度有要求的工业，放射限值等级B
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

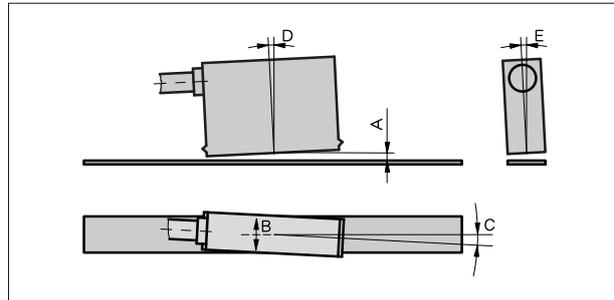
■ 反相的

信号符标	电缆颜色
+UB	棕色
GND	黑色
A1	红色
B1	橙色
/A1	黄色
/B1	绿色
A2	蓝色
B2	紫色
/A2	白色
/B2	灰色

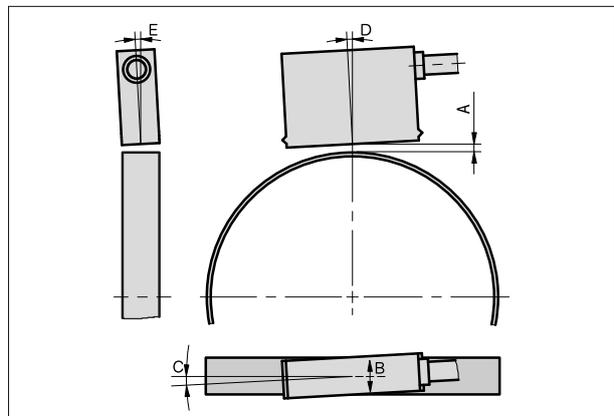
安装提示

带有磁环上参考点的系统请注意调整传感器和环的正确校准(见图)

A, 传感器/环的读取间距	≤ 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°



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 MB320/1
磁环 MR320
磁环 MRI01
磁尺环 MBR320

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

■ 订购表格

特征	订货数据	Spezifikation	补充
电缆长度	A 00.1 ...	0.1 米 01.0 ...20.0 m, 最小增量 1 m	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。
线性分辨率/径向缩放因子 A1/ B1	B ...	0.0125/64, 0.025/32, 0.05/16, 0.1/8, 0.2/4, 0.4/2, 0.8/1 其他可咨询	
线性分辨率/径向缩放因子 A2/ B2	C ...	0.0125/64, 0.025/32, 0.05/16, 0.1/8, 0.2/4, 0.4/2, 0.8/1 其他可咨询	

■ 订购号

MSK320R - E1 - A - I - O - B - C

供货范围:
MSK320R, 安装指南