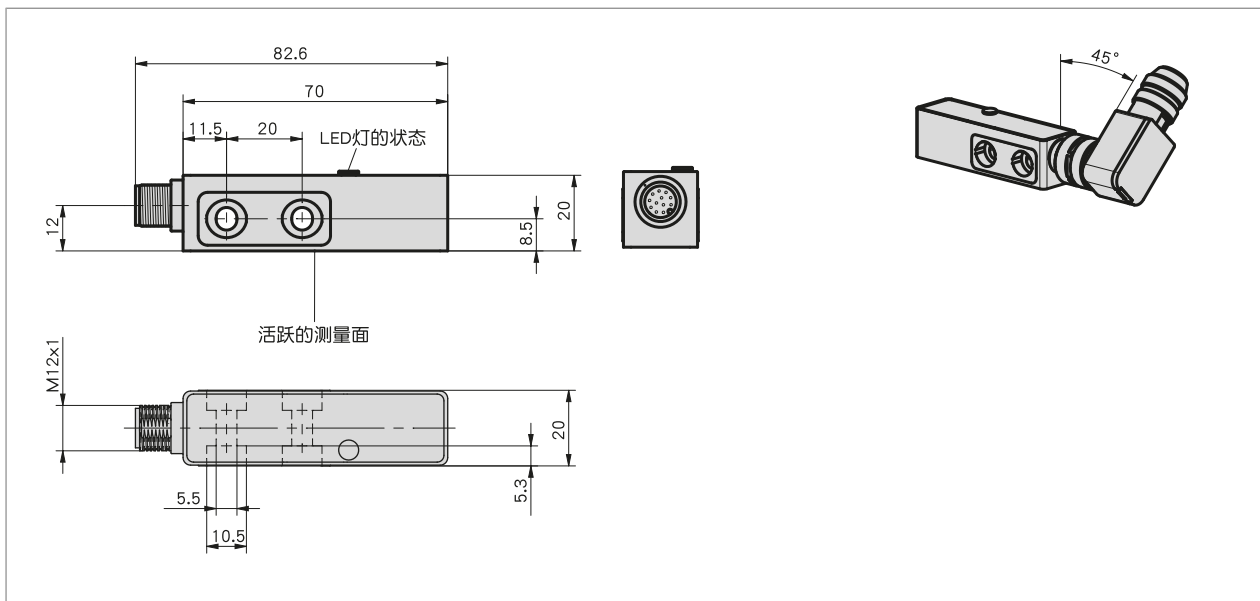


简介

- 最大分辨率为0.0014° (MRAC501)或者 4.88 微米
- 重复精度为 ±0.0014° (MRAC501) 或者 4.88 #m
- 系统精确性 ±0.06° (MRAC501) 或者 ±0.03 mm
- 输出开关 SSI, RS485 (绝对值式), 可选择 LD (增量式)
- 信号周期为 5 mm
- 用于诊断的 LED 状态指示灯



机械参数

特征	技术数据	补充
外壳	压铸铝	
传感器/环的读取距离	< 0.2 mm	

电气数据

特征	技术数据	补充
工作电压	4.5 ... 30 V DC	
功率消耗	< 1.5 W	
SSI 时钟频率输入	≤ 750 kHz	依赖于电线长度
输出电路	无, LD (RS422)	
接口	SSI, RS485	
周期循环时间	≤ 30 #s	
连接方式	M12 插拔连接器 (A 编码)	12 针, 1 个插头

## 系统数据

特征	技术数据	补充
针长	5 mm	
分辨率	4.88 #m 0.0014 °	
缩放因数	7, 8, 9, 10 bit 7, 8, 9, 10 bit	对于 MRAC501-256 针 绝对值式 增量式
系统精确度	±0.06 ° 在 $T_U = 20 ° C$ 时 ±0.03 mm 在 $T_U = 20 ° C$ 时	
重复精度	±0.0014 ° 在 $T_U = 20 ° C$ 时 ±0.005 mm 在 $T_U = 20 ° C$ 时	
测量范围	360 °	单圈
周速度	<5 m/s	绝对值式

## ■ 增量式外围速度

增量式缩放	bit	周速度 [m/s]								
		25.00	15.63	7.81	3.13	1.95	0.98	0.49	0.24	0.12
7 bit		25.00	15.63	7.81	3.13	1.95	0.98	0.49	0.24	0.12
8 bit		19.53	7.81	3.91	1.56	0.98	0.49	0.24	0.12	0.06
9 bit		9.77	3.91	1.95	0.78	0.49	0.24	0.12	0.06	0.03
10 bit		4.88	1.95	0.98	0.39	0.24	0.12	0.06	0.03	0.01
脉冲间隔 [μs]		0.2	0.5	1	2.5	4	8	16	32	66
计数频率[kHz]		1250	500	250	100	62.5	31.25	15.63	7.81	3.79

## 环境条件

特征	技术数据	补充
环境温度	-30 ... 85 ° C	
储存温度	-40 ... 85 ° 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	符合 EN 60529 标准, 安装了配套连接器
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

## ■ 无 LD

SSI	RS485	PIN
nc	nc	1
D+	D#A	2
D-	D#B	3
T-	nc	4
+UB	+UB	5
nc	nc	6
nc	nc	7
nc	nc	8
nc	nc	9
config	config	10
T+	nc	11
GND	GND	12

## ■ 带 LD

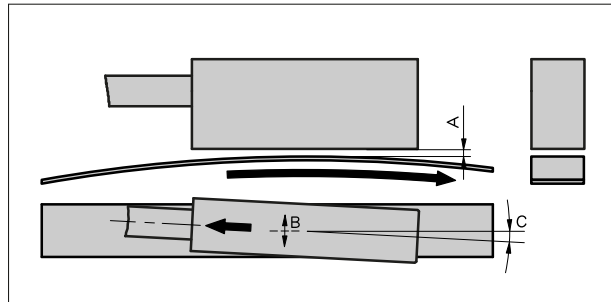
SSI	RS485	PIN
nc	nc	1
D+	D#A	2
D-	D#B	3
T-	nc	4
+UB	+UB	5
/A	/A	6
A	A	7
/B	/B	8
B	B	9
config	config	10
T+	nc	11
GND	GND	12

### 安装提示

安装传感器和磁环时，请注意两个系统组件彼此相应的方向设置正确。

A, 传感器/环的读取间距	≤ 0.2 mm
B, 横向偏移	± 1.5 mm
C, 同心度偏差	< ± 0.5°

更多的关于磁性传感器 MSAC501 的安装说明请查看 MBAC501 磁尺的数据表



象征性传感器显示方式

### 订购

请您注意在订购系统组件时使用相同的编码尺寸。

#### ■ 订购提示

下列的系统组件是必需的

磁尺 MBAC501  
磁环 MRAC501

[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
密码尺寸大小	A 7	7 bit	
	8	8 bit	
	9	9 bit	
	10	10 bit	
	11	11 bit	
绝对式缩放	B 7	7 bit	
	8	8 bit	
	9	9 bit	
	10	10 bit	
接口	C RS485	SIKONETZ3	
	SSI	SSI	
输出电路	D 0	无	
	LD	LineDriver	
增量式缩放	E 7	7 bit	仅限于激光二极管
	8	8 bit	仅限于激光二极管
	9	9 bit	仅限于激光二极管
	10	10 bit	仅限于激光二极管
脉冲间隔	F ...	0.2, 0.5, 1.0, 2.5, 4.0, 8.0, 16.0, 32.0, 66.0 单位 #s	仅限于激光二极管

#### ■ 订购号

MSAC501 -  -  -  -  -  -  -



供货范围:  
MSAC501, 安装指南, 距离规范