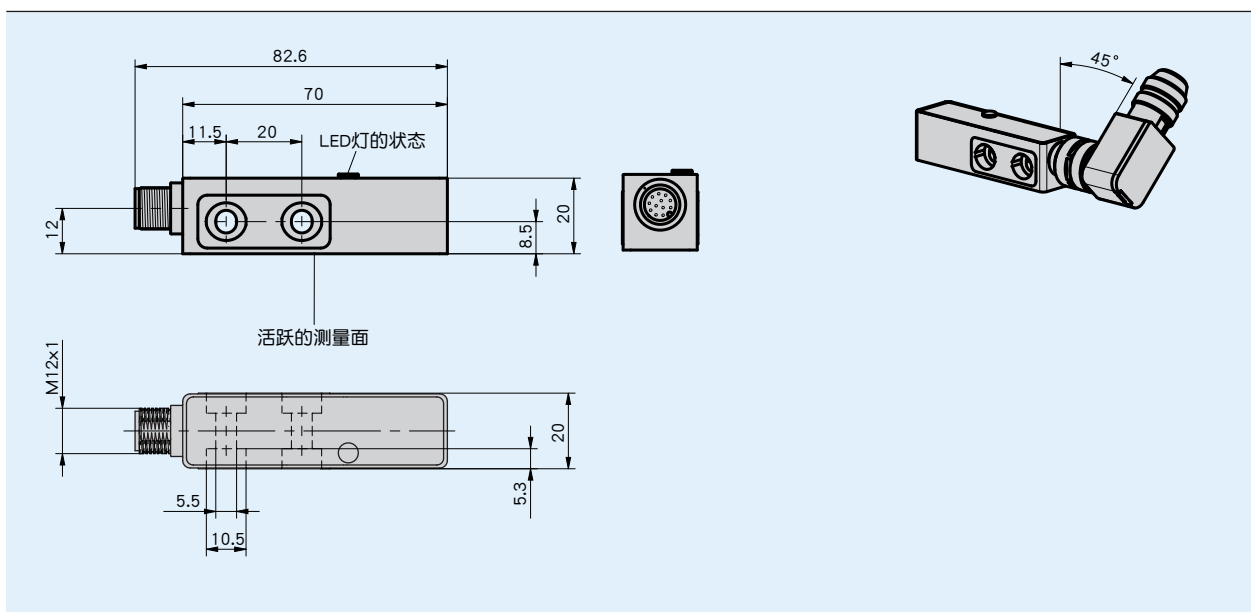


概述

- 最大分辨率为 0.0014° (MRAC501)或者 4.88 微米
- 重复精度为 $\pm 0.0014^\circ$ (MRAC501) 或者 $4.88 \mu\text{m}$
- 系统精确性 $\pm 0.06^\circ$ (MRAC501) 或者 $\pm 0.03 \text{ mm}$
- 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	$\leq 0.2 \text{ mm}$	

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	$< 1.5 \text{ W}$	
SSI 时钟频率输入	$\leq 750 \text{ kHz}$	依赖于电线长度
输出电路	无, LD (RS422)	
接口	SSI, RS485	
周期循环时间	$\leq 30 \mu\text{s}$	
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 μ m	
缩放因数	7, 8, 9, 10 Bit	对于 MRAC501-256 针
	7, 8, 9, 10 Bit	绝对式
系统精确度	$\pm 0.06^\circ$	增量式
	± 0.03 mm	在 $T_U = 20^\circ$ C 条件下
重复精度	$\pm 0.0014^\circ$	在 $T_U = 20^\circ$ C 条件下
	± 0.005 mm	在 $T_U = 20^\circ$ C 条件下
测量范围	360°	单圈
周速度	≤ 5 m/s	绝对式

■ 周速度 增量式

增量式缩放		周速度 [m/s]													
		7 Bit	8 Bit	9 Bit	10 Bit	11 Bit	12 Bit	13 Bit	14 Bit	15 Bit	16 Bit				
脉冲间隔 [μ s]	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	0.03				
	9 Bit	9.77	3.91	1.95	0.78	0.49	0.24	0.12	0.06	0.03	0.01				
	10 Bit	4.88	1.95	0.98	0.39	0.24	0.12	0.06	0.03	0.01					
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	$-30 \dots 85^\circ$ C	
储存温度	$-40 \dots 85^\circ$ C	
相对湿度	100 %	允许凝露
EMV	EN 61000-6-2	抗干扰性 / 影响度
	EN 61000-6-4	干扰发射 / 放射
防护等级	IP67	EN60529, 配有配套连接器
耐冲击性	500 m/s ² , 11 ms	EN 60068-2-27
耐振动性	100 m/s ² , 5 \dots 150 Hz	EN 60068-2-6

连接分配

■ 无 LD

SSI	RS485	PIN
nc	nc	1
D+	D ù A	2
D-	D ù 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

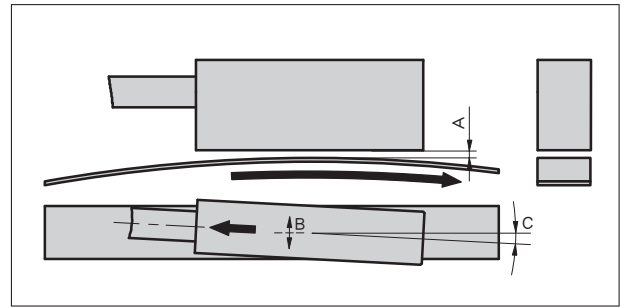
SSI	RS485	PIN
nc	nc	1
D+	D ù A	2
D-	D ù B	3
T-	nc	4
+UB	+UB	5
/A	/A	6
A	A	7
/B	/B	8
B	B	9
config	config	10
T+	nc	11
GND	GND	12

安装提示

在安装传感器和磁尺的时候请注意系统部件彼此之间的正确方向。尺子和传感器上的箭头方向必须在安装时一致。

A, 读取间距 传感器/环(主动测量面积)	≤ 0.2 mm
B, 横向位移	± 1.5 mm
C, 失准	< ± 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



符号式传感器显示

订购

订购提示

下列的系统组件是必需的

磁环 MRAC501
磁栅尺 MBAC501

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

 请您注意在订购系统组件时使用相同的编码尺寸。

订购表格

特征	订货数据	规格	补充
编码大小	7	7 Bit	
	8	8 Bit	
	9	9 Bit	
	10	10 Bit	
	11	11 Bit	
绝对值式刻度	7	7 Bit	
	8	8 Bit	
	9	9 Bit	
	10	10 Bit	
接口	RS485	SIKONETZ3	
	SSI	SSI	
输出端电路	LD	LineDriver	
	0	无	
增量式刻度	7	7 Bit	只针对 LD
	8	8 Bit	只针对 LD
	9	9 Bit	只针对 LD
	10	10 Bit	只针对 LD
脉冲间距	...	0.2, 0.5, 1.0, 2.5, 4.0, 8.0, 16.0, 32.0, 66.0 单位 μs	只针对 LD

订购号

MSAC501 - - - - - - -

供货范围: 距离规范, 安装说明, MSAC501