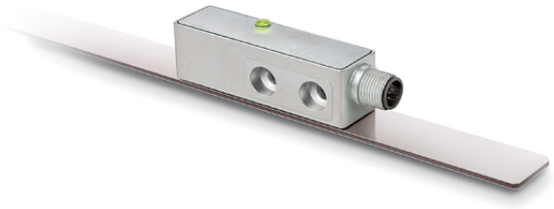
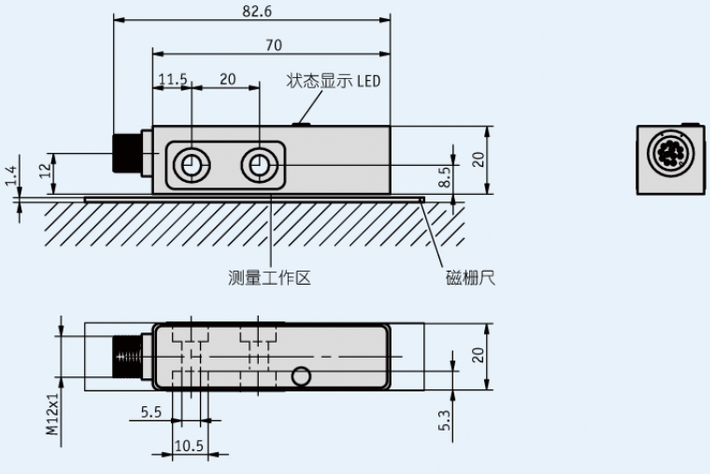
磁栅读数头 MSA501
绝对型, SSI 界面, 分辨率 1 µm

特点

- 最大分辨率5 µm绝对测量, 1 µm增量
- 重复精度 0.005 mm
- SSI, RS485输出电路
  附加LD增量信号为可选项
- 最大读数头/磁栅尺读数距离 1.3 mm
- 最大 测量长度 10.24 m
- 诊断用LED状态指示





机械参数

名称	技术参数	附加信息
磁栅尺型号	MBA501	
分辨率	绝对型 0.005, 0.01 mm	
	增量型 0.001, 0.005, 0.01 mm	
系统精度	±(0.03 x L) mm, L 单位为m	T_U = 20 °C
重复精度	最大 0.005 mm	T_U = 20 °C
读数头/磁栅尺读数距离	最大 1.3 mm	
运动速度	最大 5 m/s	
	增量型 见运动速度表	
外壳	锌压铸	
连接器	12-针, M12	
工作温度	-30 ... +85 °C	
储藏温度	-40 ... +85 °C	
湿度	100 % rh	允许结露
防护等级	IP67	仅针对配套连接器插头
最大测量长度	最大 10.24 m	

运动速度

		运动速度 V_{max} (m/s)								
分辨率 (mm)	**0.001**	4.00	1.60	0.80	0.32	0.20	0.10	0.05	0.03	0.01
	0.005	20.00	8.00	4.00	1.60	1.00	0.50	0.25	0.13	0.06
	0.010	25.00	16.00	8.00	3.20	2.00	1.00	0.50	0.25	0.13
脉冲间隔 (µs)		0.20	0.50	1.00	2.50	4.00	8.00	16.00	32.00	66.00
计数频率 (kHz)		1250.00	500.00	250.00	100.00	62.50	31.25	15.63	7.81	3.79

电气参数

名称	技术参数	附加信息
工作电压	4.5 ... 30 V DC	
输入功率	<1.5 W	
连接类型	外壳上的圆形连接器	
输出电路	SSI, RS485 (绝对型)	
	LD (RS422, 增量型)	
EMV	EN-61000-6-2, EN61000-6-4	
SSI 时钟频率	<925 kHz	取决电缆长度
循环时间	<25 µs	

引线分配

不带 LD

SSI	RS485	引线端
D+	DÜA	2
D-	DÜB	3
T-	N.C.	4
+UB	+UB	5
confi	confi	10
T+	N.C.	11
GND	GND	12
N.C.	N.C.	1, 6, 7, 8, 9

带 LD

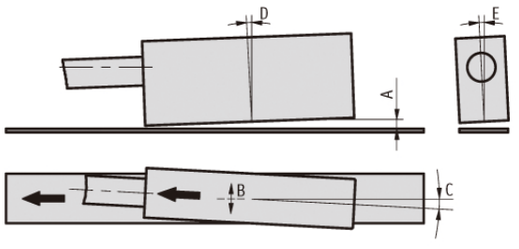
SSI	RS485	引线端
N.C.	N.C.	1
D+	DÜA	2
D-	DÜB	3
T-	N.C.	4
+UB	+UB	5
/A	/A	6
A	A	7
/B	/B	8
B	B	9
confi	confi	10
T+	N.C.	11
GND	GND	12

安装指导

在安装读数头和磁栅尺时，始终需要确认系统的两个器件已被正确地对齐。安装器件磁栅尺和读数头上的箭头记号必须指向同一方向。

A, 读数头/磁栅尺读数距离	最大 1.3 mm
B, 侧面偏移	最大 ±3.0 mm
C, 对齐偏差	<±1.5°
D, 纵向倾斜	<±1.0°
E, 侧面倾斜	<±4°

读数头/磁栅尺读数距离 （用象征性读数头表示）



订货

订货须知

在瑞士和奥地利销售的本读数头会显示以下产品名 “AMSA501”。

名称	订货参数		规格	附加信息
界面	RS485	A	SIKONETZ3	
	SSI		RS422	
绝对测量分辨率	5	B	0.005 mm	
	10		0.01 mm	
输出电路	0	C	无 LD	
	LD		RS422 增量型	
分辨率增量型 仅适用于LD输出电路	1	D	0.001 mm	
	5		0.005 mm	
	10		0.01 mm	
脉冲间隔（µs）	...	E	0.2, 0.5, 1, 2.5, 4, 8, 16, 32, 66	

订货代码

MSA501 - [A] - [B] - [C] - [D] - [E] - S

交货清单： MSA501，用户手册，塞规片 0.5 mm

配件:

配套插头	第176页
电缆延长线 KV12S2	第180页

附加信息:

简述，技术详述	第46 页内容
产品概述	第 4 页内容

任何技术修改权为SIKO所有 12/2010