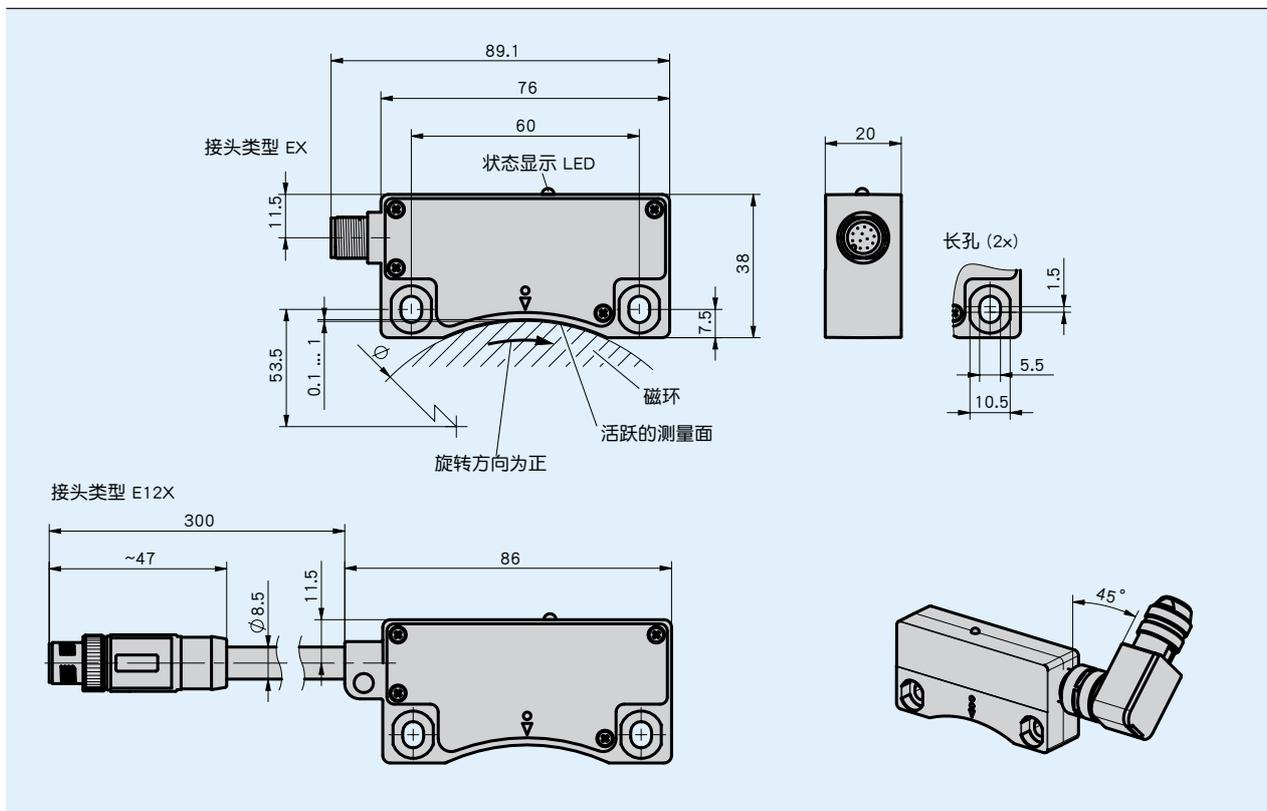


概述

- 单圈磁性绝对值编码器
- 紧凑型结构
- 分辨率 12 ... 16 Bit
- 附加的模拟式 Sin/Cos 1 V_{SS} 信号
- 读数距离可达1mm
- 通过磁环 MRAC506 进行工作
- 工业 4.0 就绪



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	0.1 ... 1 mm	在整个传感器阵列之上

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
功率消耗	<1 W	
SSI 时钟频率输入	50 ... 750 kHz	
输出电路	1 V _{SS} ±10 %	
电压误差	2.5 V DC ±100 mV	
接口	SSI	服务模式 (RS485)
周期循环时间	≤30 μs	
连接方式	M12-插头 (A-编码)	12针, 1个插头

系统数据

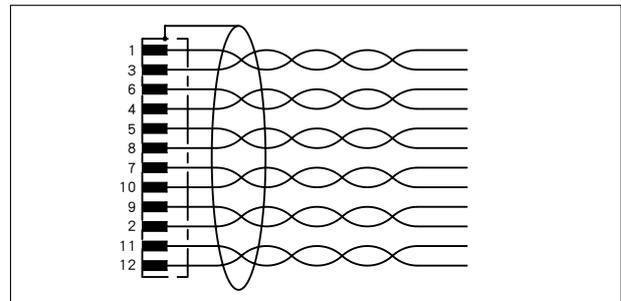
特征	技术数据	补充
针长	5 mm	针数 64
分辨率	12 ... 16 bit	0.08° ... 0.005°
系统精确度	±0.1°	在 T _U = 20 ° C, 旋转偏摆为 50 μm 情况下
重复精度	0.01°	单向的
周速度	≤32 m/s	绝对值 ≤3 m/s

环境条件

特征	技术数据	补充
环境温度	-20 ... 85 ° C	
储存温度	-20 ... 85 ° C	
相对湿度	100 %	允许凝露
EMV	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4	抗干扰性 / 影响度 干扰发射/放射量
防护等级	IP67	EN 60529
耐冲击性	≤500 m/s ² , 11 ms	EN 60068-2-27
耐振动性	≤100 m/s ² , 50 ... 2000 Hz	EN 60068-2-6

连接分配

信号	PIN
Sin	1
GND	2
/Sin	3
/Cos	4
T+	5
Cos	6
D+	7
T-	8
+Ub	9
D-	10
Config	11
nc	12



工业 4.0

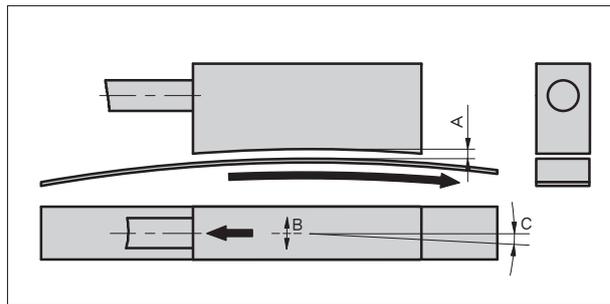
在大多数情况下, 与磁性编码器的数据交换仅限于工艺过程数据的交换。除了工艺过程数据, 智能式驱动器还提供附加信息, 其可用于评估从状态监控 Condition Monitoring “至预测性维护 Predictive Maintenance “等功能作用:

工艺参数	智能式显值	智能性功能
实际位置	--	可信赖度监控

安装提示

在安装传感器和磁环的时候请注意两个系统部件彼此之间的正确校准。

A, 传感器/环的读取间距 (主动测量面)	0.1 ... 1.0 mm
B, 横向偏移	±1.5 mm
C, 轴心差	<±0.5°



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 MRAC506

www.siko-global.com

订购表格

特征	订货数据	规格	补充
接头类型	EX	插座	
	E12X	带电线的插座	
分辨率	12	12 Bit	
	13	13 Bit	
	14	14 Bit	
	15	15 Bit	
	16	16 Bit	

订购号

MSAC506 - - - - SSI - S

供货范围: MSAC506, 快速操作指南