



ACM60B-S1KE13x06

ACM60

绝对值型编码器

SICK
Sensor Intelligence.



图片可能存在偏差



订购信息

类型	订货号
ACM60B-S1KE13x06	6045312

其他设备规格和配件 → www.sick.com/ACM60

详细技术参数

性能

每圈步数 (最大分辨率)	10,485
圈数	64 (6 bit)
最大分辨率 (每圈步数 x 圈数)	6 bit (10,485 x 64)
每步分辨率	1.5 μ A ... 8.8 μ A ¹⁾
分辨率	0.35° ... 2.2° ¹⁾
测量范围	0° ... 23,040°, 可编程
最小测量范围	≥ 640°
准确度	± 0.1 % 根据可编程的角度 ¹⁾

¹⁾ 详细信息参见测量步骤图/测量计算公式.

接口

通讯接口	模拟信号
通信接口详情	电流 / 4...20 mA
编码流程可参数化	CW (顺时针) ¹⁾
负载电阻	≤ 600 Ω

¹⁾ 通过对编码器进行编程, 出厂时可对顺时针和逆时针进行调整.

电气参数

连接类型	插头, M12, 5 针, 径向
供电电压	18 ... 33 V DC
电流消耗	< 80 mA
极性反接保护	✓
MTTFd: 危险故障间隔时间	600 年 (EN ISO 13849-1) ¹⁾
电气规格	3 线或 4 线, 如图所示

¹⁾ 本产品是标准产品, 而不是一个按照机械指令制作的安全部件。计算基于组件的额定负荷、40°C 的平均环境温度、8760 小时/年的使用频率。所有电子故障均被视为危险故障。详细信息请参见编号为 8015532 的文档。

机械参数

机械规格	实心轴, 伺服法兰
轴直径	6 mm
直线轴承	10 mm
重量	0.4 kg
材料、轴	不锈钢
材料, 法兰	铝
材料、外壳	压铸铝
启动转矩	0.5 Ncm (+20 °C)
工作转矩	0.3 Ncm (+20 °C)
轴负荷	60 N (径向) 30 N (轴向)
工作转速	≤ 10,000 min ⁻¹
转动惯量	30 gcm ²
轴承使用寿命	2.0 x 10 ⁹ 圈
角加速度	≤ 500,000 rad/s ²

环境参数

电磁兼容性	根据 EN 61000-6-2 和 EN 61000-6-4标准
外壳防护等级	IP65, 轴侧 (IEC 60529) IP67, 外壳侧 (IEC 60529) ¹⁾
允许相对湿度	90 % (不允许凝结)
运行温度范围	-30 °C ... +80 °C
储存温度范围	-40 °C ... +100 °C, 无包装
抗冲击能力	50 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
抗振能力	4 g, 5 Hz ... 100 Hz (EN 60068-2-6)

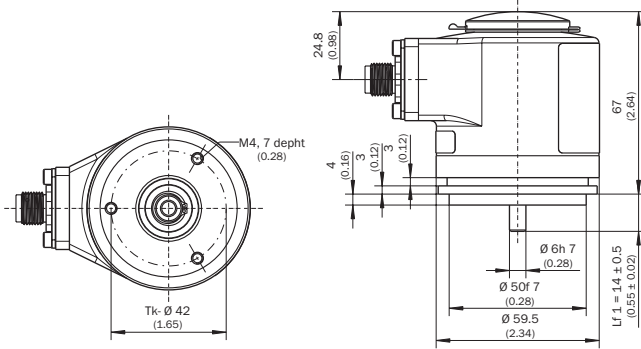
¹⁾ 安装配套连接器.

分类

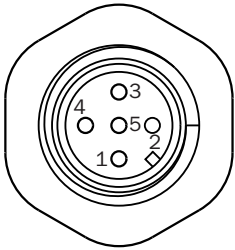
ECLASS 5.0	27270502
ECLASS 5.1.4	27270502
ECLASS 6.0	27270590
ECLASS 6.2	27270590
ECLASS 7.0	27270502
ECLASS 8.0	27270502
ECLASS 8.1	27270502
ECLASS 9.0	27270502
ECLASS 10.0	27270502
ECLASS 11.0	27270502
ECLASS 12.0	27270502
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486

ETIM 8.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

尺寸图 (尺寸单位: mm)



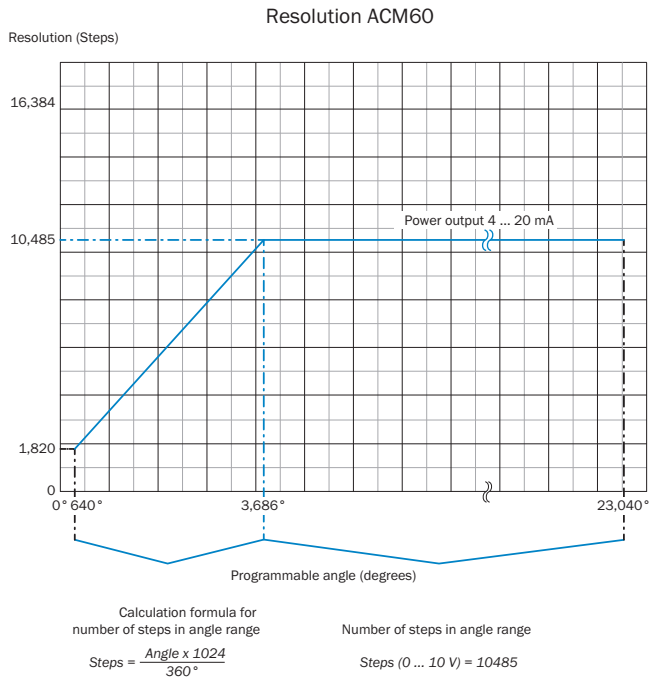
引脚分配



- ① GND
- ② + 24 V
- ③ 接地输出信号
- ④ 输出信号 4 ~ 20 mA
- ⑤ N.C.

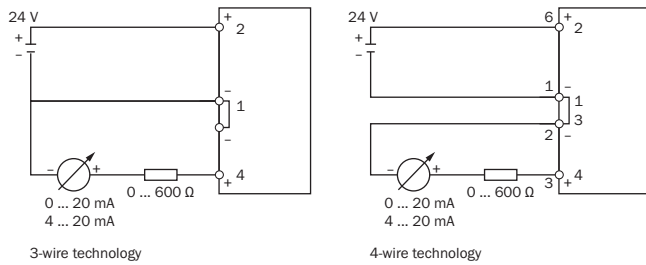
分辨率图表

电流输出



电气规格

电流输出



在 18 V 供电电压下，测量装置的内阻最大为 600 Ohm。

- ① GND
- ② + 24 V
- ③ 接地输出信号
- ④ 输出信号 4 ~ 20 mA

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/ACM60

	简述	类型	订货号
轴配合			
	风箱式联轴器，轴直径 6 mm / 6 mm，最大轴位移：径向 +/- 0.25 mm，轴向 +/- 0.4 mm，最大轴位移角 +/- 4°；最大转速 10,000 转每分钟，-30 °C 至 +120 °C，最大扭矩 120 Ncm；材料：不锈钢制风箱，铝制端子套筒	KUP-0606-B	5312981
	双环联轴器，轴直径 6 mm / 6 mm，最大径向轴位移 +/- 2.5 mm，最大轴向轴位移 +/- 3 mm，最大轴位移角 +/- 10°；最大转速 3,000 转每分钟，-30 °C 至 +80 °C，最大扭矩 1.5 Nm；材料：聚氨酯，镀锌钢制法兰	KUP-0606-D	5340152
	爪式联轴器，轴直径 6 mm / 6 mm，减震元件 80 shore 蓝色，最大轴位移：径向 +/- 0.22 mm，轴向 +/- 1 mm 角度 +/- 1.3°，最大转速 19,000 rpm，旋转角度最大 10°，-30 °C 至 +80 °C，最大扭矩 800 Ncm，螺钉拧紧力矩：ISO 4029 150 Ncm，材料：铝制法兰，减震元件：聚氨酯	KUP-0606-J	2127057
	联轴器，轴直径 6 mm / 6 mm，最大径向轴位移 +/- 0.3 mm，最大轴向轴位移 +/- 0.2 mm，最大轴位移角 +/- 3°；最大转速 10,000 转每分钟，-10 °C 至 +80 °C，最大扭矩 80 Ncm；材料：玻璃纤维增强聚酰胺，铝制套筒	KUP-0606-S	2056406
	联轴器，轴直径 6 mm / 8 mm，最大径向轴位移 +/- 0.3 mm，最大轴向轴位移 +/- 0.2 mm，最大轴位移角 +/- 3°，最大转速 10,000 转每分钟，抗扭弹簧硬度 38 Nm/圈，材料：玻璃纤维增强聚酰胺，铝制套筒	KUP-0608-S	5314179
	风箱式联轴器，轴直径 6 mm / 10 mm，最大轴位移：径向 +/- 0.25 mm，轴向 +/- 0.4 mm，最大轴位移角 +/- 4°；最大转速 10,000 转每分钟，-30 °C 至 +120 °C，最大扭矩 120 Ncm；材料：不锈钢制风箱，铝制端子套筒	KUP-0610-B	5312982
	双带联轴器，轴直径 6 mm / 10 mm，最大径向轴位移 +/- 2.5 mm，最大轴向轴位移 +/- 3 mm，最大轴位移角 +/- 10°；最大转速 3,000 转每分钟，摄氏 -30° 至 +80°，最大扭矩 1.5 Nm；材料：聚氨酯，法兰由镀锌钢制	KUP-0610-D	5326697
	弹簧盘联轴器，轴直径 6 mm / 10 mm，最大轴位移：径向 +/- 0.3 mm，轴向 +/- 0.4 mm，最大轴位移角 +/- 2.5°；最大转速 12,000 转每分钟，-10 °C 至 +80 °C，最大扭矩 60 Ncm；材料：铝制法兰，玻璃纤维增强聚酰胺，硬化钢制耦合销	KUP-0610-F	5312985
	爪式联轴器，轴直径 6 mm / 10 mm，减震元件 80 shore 蓝色，最大轴位移：径向 +/- 0.22 mm，轴向 +/- 1 mm 角度 +/- 1.3°，最大转速 19,000 rpm，旋转角度最大 10°，-30 °C 至 +80 °C，最大扭矩 800 Ncm，螺钉拧紧力矩：ISO 4029 150 Ncm，材料：铝制法兰，减震元件：聚氨酯	KUP-0610-J	2127056
	联轴器，轴直径 6 mm / 10 mm，最大轴位移：径向 +/- 0.3 mm，轴向 +/- 0.3 mm，最大轴位移角 +/- 3°；最大转速 10,000 转每分钟，-10 °C 至 +80 °C，最大扭矩 80 Ncm；材料：玻璃纤维增强聚酰胺，铝制套筒	KUP-0610-S	2056407

SICK 概览

SICK 是工业用智能传感器和传感技术解决方案的主要制造商之一。独特的产品和服务范围为安全有效地控制流程创造良好的基础,防止发生人身事故并且避免环境污染。

我们在诸多领域拥有丰富的经验,熟知其流程和要求。这样我们就可以用智能传感器为客户提供其所需。在欧洲、亚洲和北美洲的应用中心,我们会根据客户的需求测试并优化系统解决方案。SICK 是值得您信赖的供应商和研发合作伙伴。

周密的服务更加完善我们的订单:SICK 全方位服务在机器整个寿命周期中提供帮助并保证安全性和生产率。

这对我们来说就是“传感智能”。

与您全球通行:

联系人以及其它分公司所在地 → www.sick.com