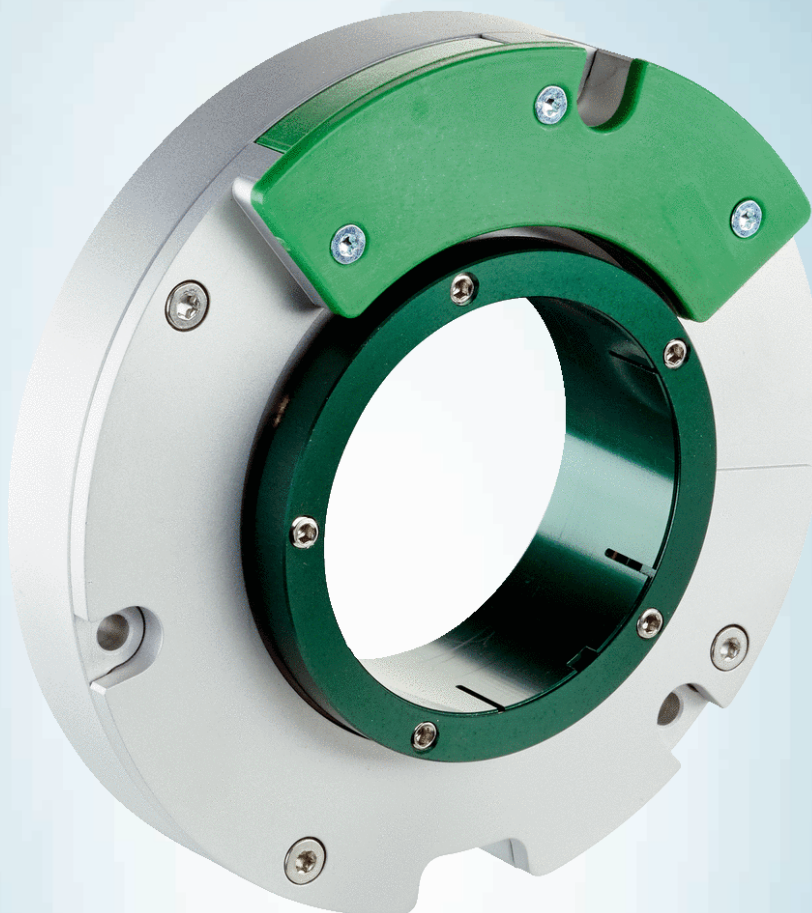


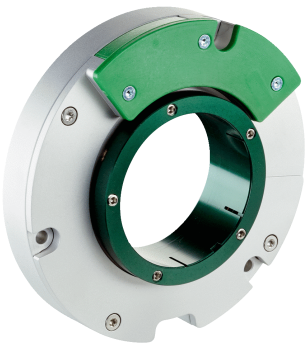


SES90-HN050AK22

SES/SEM90

伺服反馈编码器

SICK
Sensor Intelligence.



图片可能存在偏差



订购信息

类型	订货号
SES90-HN050AK22	1075350

其他设备规格和配件 → www.sick.com/SES_SEM90

详细技术参数

安全技术参数

MTTF _D (平均致危失效前时间)	160 年 (EN ISO 13849) ¹⁾
-------------------------------	------------------------------------

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、60 °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。

性能

每圈正弦/余弦周期	64
可测量绝对圈数	1
总步数	2,048
测量步距	5 " 正弦/余弦信号按 12 位细分
积分非线性	± 72 " ¹⁾
差分非线性度	± 45 " ¹⁾
延迟	25 μs
可用存储空间	2,048 Byte
系统准确度	± 117 "

¹⁾ 处于公称位置 ± 0.1 mm 和 20 °C 温度下的典型值。

接口

绝对位置编码类型	二进制
编码方向	增量, 从“A”方向观察顺时针旋转的轴 (参见尺寸图)
通讯接口	HIPERFACE®

电气参数

连接类型	插头, 8 针
供电电压	7 V DC ... 12 V DC
上电时间/斜坡电压	最大 180 ms ¹⁾

¹⁾ 0 至 7.0 V 斜坡电压持续时间。

²⁾ 在 7 V DC 且无负载时。

建议供电电压	11 V DC
电流消耗	≤ 150 mA ²⁾

1) 0 至 7.0 V 斜坡电压持续时间。 .
2) 在 7 V DC 且无负载时.

机械参数

轴的形式	通孔空心轴
尺寸	参见尺寸图
重量	≤ 0.21 kg
转动惯量	280 gcm ²
工作转速	6,000 min ⁻¹ , 直至产生可靠的绝对位置
角加速度	≤ 50,000 rad/s ²
允许径向轴位移	± 0.15 mm
允许轴向轴位移	± 0.4 mm
允许静态轴位移	± 0.3 mm
允许动态轴位移	± 0.1 mm

环境参数

运行温度范围	−30 °C ... +115 °C
储存温度范围	−40 °C ... +125 °C, 无包装
相对空气湿度/凝结	85 %, 不允许凝结 ¹⁾
抗冲击能力	100 g, 10 ms (根据 EN 60068-2-27) ²⁾
抗振动能力的频率范围	30 g, 10 Hz ... 2,000 Hz (EN 60068-2-6) ¹⁾
电磁兼容性	根据 EN 61000-6-2 和 EN 61000-6-4 标准 (级别 A) ³⁾
外壳防护等级	IP40, 插上插头且合上罩壳时 (IEC 60529)

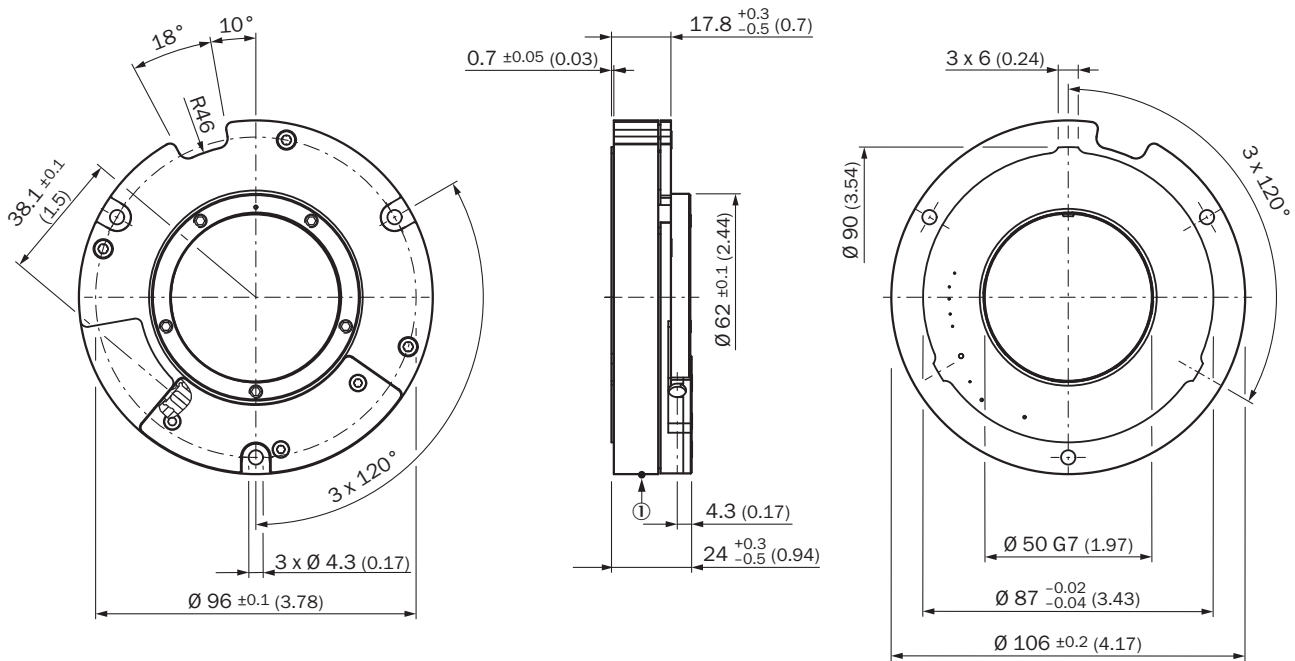
1) 更多信息可查阅白皮书 (DE: 8021543/EN: 8021544).
2) 每台编码器均已通过半正弦波冲击试验.
3) 当安装伺服反馈编码器的导电外壳通过电缆屏蔽与电机控制器的中央接地点连接时，电磁兼容性需遵循指定标准。使用其他屏蔽设计时，用户必须自行测试。 .

分类

ECLASS 5.0	27270590
ECLASS 5.1.4	27270590
ECLASS 6.0	27270590
ECLASS 6.2	27270590
ECLASS 7.0	27270590
ECLASS 8.0	27270590
ECLASS 8.1	27270590
ECLASS 9.0	27270590
ECLASS 10.0	27273805
ECLASS 11.0	27273901
ECLASS 12.0	27273901
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486

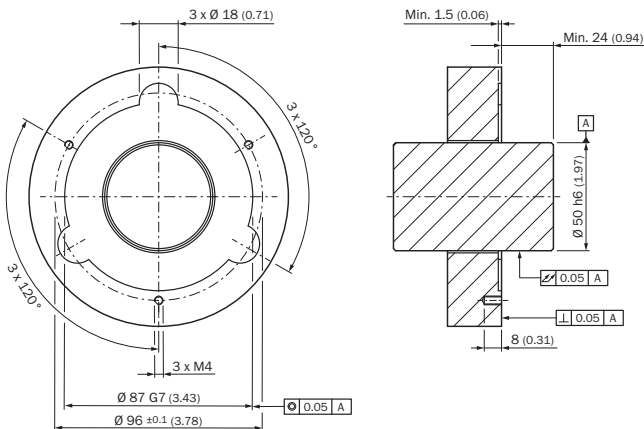
ETIM 7.0	EC001486
ETIM 8.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

尺寸图 (尺寸单位: mm)



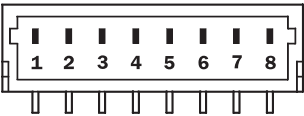
安装规定

安装规定



引脚分配

插接面视图



针	信号	导线颜色（电缆连接）	解释
1	U _S	红色	供电电压
2	+ SIN	白色	流程数据通道
3	REFSIN	褐色	流程数据通道
4	+ COS	粉红色	流程数据通道
5	REFCOS	黑色	流程数据通道
6	GND	蓝色	接地
7	数据 +	灰色或黄色	参数通道 RS 485
8	数据 -	绿色或紫色	参数通道 RS 485
工作电压的 GND 接口 (0 V) 未连接外壳			

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