



数据表

VFS60E-BHEJ02048

VFS60
伺服反馈编码器

SICK Sensor Intelligence



图片可能存在偏差

伺服反馈编码器

VFS60E-BHEJ02048

订购信息

类型	订货号
VFS60E-BHEJ02048	1064873

其他设备规格和配件请访问: www.sick.com/VFS60



详细技术参数

性能

每圈线数	2,048
参考信号, 数量	1
参考信号, 位置	90° 电气, 与 A 和 B 进行逻辑连接
测量步距偏差	± 0.2°

接口

通讯接口	增量式
功耗	≤ 0.5 W (无负荷)

电气参数

连接类型	电缆, 8 芯, 径向, 0.5 m ¹⁾
供电电压	10 V ... 32 V
功耗	≤ 0.5 W (无负荷)
最大输出频率	≤ 300 kHz
最大负载电流	≤ 30 mA

¹⁾ 通用电缆连接的位置应实现无弯折径向/轴向布线。

机械参数

轴的形式	盲孔空心轴
轴直径	15 mm
材料、轴	金属
法兰类型 / 定子联轴器	标准
尺寸	参见尺寸图

¹⁾ 在设计工作温度范围时需兼顾注意自发热为 3.3 K / 1,000 rpm.

重量	+ 0.2 kg
转动惯量	40 gcm²
工作转速	6,000 min ⁻¹ ¹⁾
角加速度	≤ 500,000 rad/s²
工作转矩	0.6 Ncm (+20 °C)
启动转矩	+ 0.8 Ncm (+20 °C)
允许静态轴位移	± 0.3 mm, 径向 ± 0.5 mm, 轴向
允许动态轴位移	± 0.1 mm, 径向 ± 0.2 mm, 轴向
滚珠轴承使用寿命	3.0 x 10 ⁹ 圈

¹⁾ 在设计工作温度范围时需兼顾注意自发热为 3.3 K / 1,000 rpm.

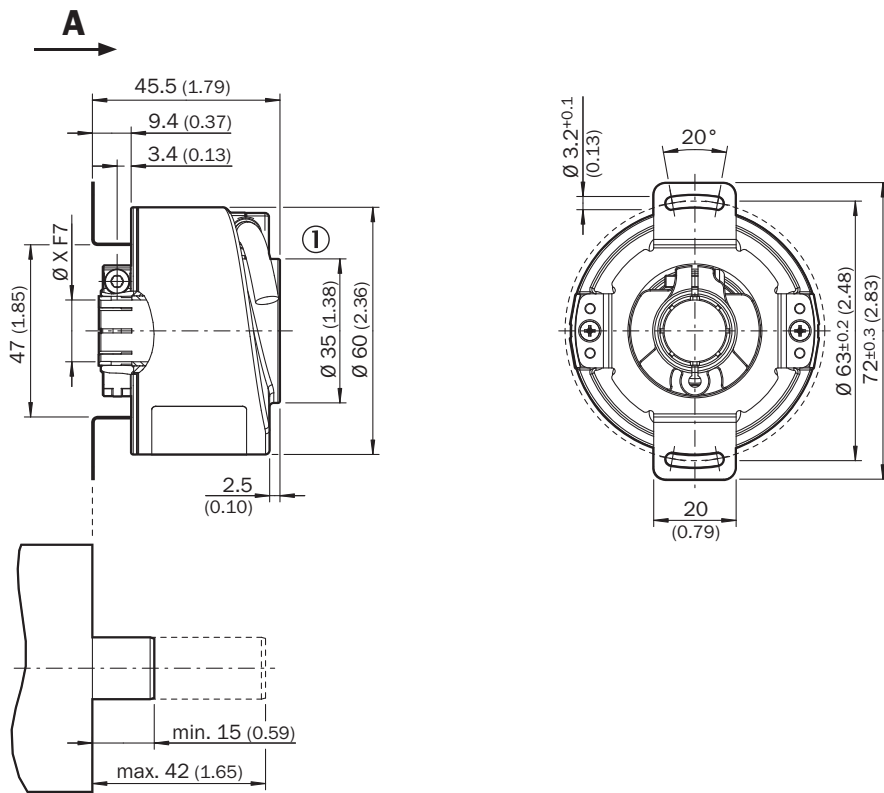
环境参数

运行温度范围	−30 °C ... +100 °C
储存温度范围	−40 °C ... +100 °C, 无包装
相对空气湿度/凝结	90 %, 不允许凝结
抗冲击能力	70 g, 6 ms (根据 EN 60068-2-27)
抗振动能力的频率范围	30 g, 10 Hz ... 2,000 Hz (EN 60068-2-6)
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, 电缆出线口 (IEC 60529)

证书

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

尺寸图



尺寸单位: mm

① 电缆直径 = 5.6 mm +/- 0.2 mm 弯曲半径 = 30 mm

更多信息以及合适的配件、应用示例和 CAD 尺寸模型、操作指南和软件等下载, 请访问 www.sick.com/1064873



SICK 概览

SICK 是一家全球领先的科技企业，专注于工业自动化领域的智能传感器解决方案和集成式解决方案。我们树立了全球技术标杆，能够显著提升物流与生产过程中工业过程的效率、安全性与可持续性。

SICK 将传感器智能化、行业洞察力以及专业高效的咨询服务深度融合。我们为可扩展且定制化的自动化解决方案提供了坚实基础，并在整个价值链中积极创造附加值。我们与客户建立的紧密伙伴关系不仅仅是一句承诺：我们将携手提升生产效率、提高产品质量、保障健康与安全，实现可持续的未来。这一切都建立在共情与信任的基础上。

自 1946 年成立以来，SICK 便怀揣着热情与开拓精神，致力于开发创新技术。凭借覆盖约 40 个国家的全球市场网络渠道，SICK 业务遍布世界各地，始终贴近客户。SICK 公司总部位于德国弗赖堡附近的瓦尔德基尔希。我们深刻理解本地客户和全球客户的多样化需求，并将其转化为量身定制的解决方案，从而为客户创造价值。