SICK.COM



数据表

OD7000-10061031

OD7000
位移传感器

SICK Sensor Intelligence



位移传感器

OD7000-10061031

订购信息

类型	订货号
OD7000-10061031	6079486

其他设备规格和配件请访问： www.sick.com/OD7000

详细技术参数

产品特点

测量范围	6.2 mm ... 6.8 mm
测量范围宽度	0.6 mm
分辨率	轴向 0.025 µm 横向 2 µm
线性度	± 0.198 µm
测量通道数量	1
测量频率	≤ 10 kHz
发射光束	
光源	LED
特殊任务	层厚测量
LED 风险组	风险分组 1 IEC 62471

接口

串行	RS-232, RS-422
数据传输率	RS-232：最大 1.8 MBaud，RS-422：最大 10 MBaud
Ethernet	TCP/IP
数据传输率	100 Mbit/s
数字输入	2
数字输出	
数量	2
模拟输出端	
数量	2
类型	电流输出 / 电压输出
电流	–10 mA ... 10 mA
电压	–10 V ... 10 V
触发器输入端	1
触发器输出端	1
编码器输入端	3

电气参数

工作电压 U_B	DC 24 V, ± 10 % [1]
功耗	4 W
预热时间	30 min
显示	4 状态 LED 灯
外壳防护等级	IP20 (IEC 60529)
防护等级	III (IEC 61140)
电气安全性	IEC 61010
连接类型	
Ethernet	插座, RJ-45
Interface A	多点连接器, 9 针
Interface B	多点连接器, 8 针
编码器	D-Sub 插头, 15 针

[1] 带单独电源：AC 100 V ... 240 V，50 Hz ... 60 Hz.

机械参数

尺寸(宽 x 高 x 深)	95 mm x 106 mm x 95 mm
重量	550 g
光纤长度	3 m

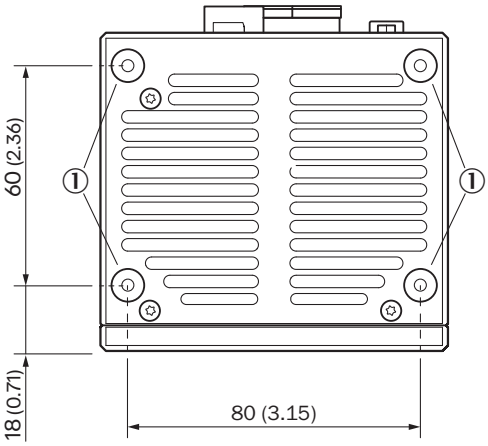
环境参数

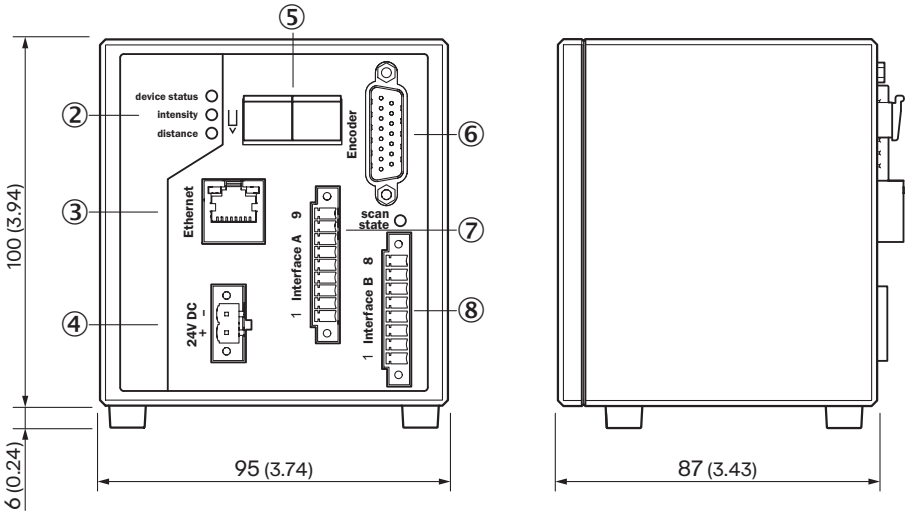
运行环境温度	0 °C ... +50 °C
仓库环境温度	–20 °C ... +70 °C
相对空气湿度（非冷凝）	30 % ... 75 %
电磁兼容性（EMC）	干扰辐射：EN 61326-1

证书

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

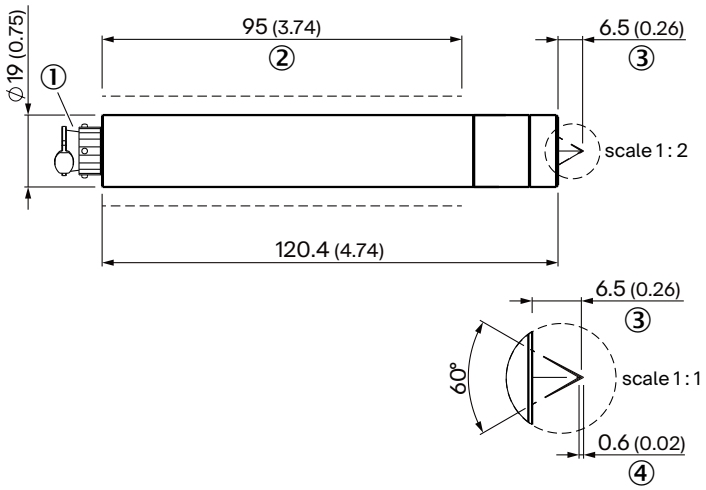
控制单元尺寸图





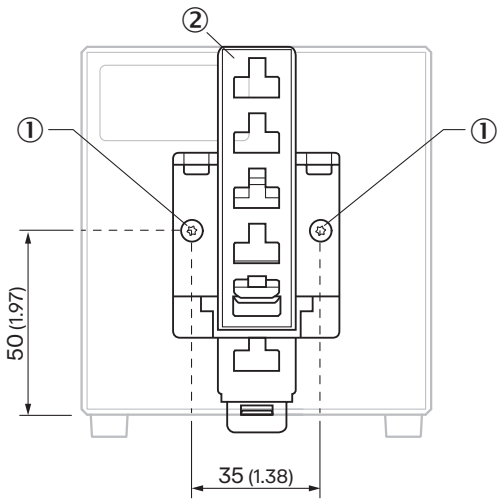
尺寸单位：mm
① 紧固螺纹 M4
② 状态 LED 灯
③ Ethernet 接口
④ 电压供给接口
⑤ 光纤接口
⑥ 编码器接口
⑦ 接口 A 多点连接器（串行接口 RS422 / RS232，触发器）
⑧ 接口 B 多点连接器（模拟输出、数字输入、数字输出）

传感器头尺寸图



尺寸单位：mm
① 光纤接口
② 建议的夹紧范围
③ 平均测量距离（典型值）
④ 测量范围

安装提示



① 安装螺纹 M3
② 支承轨道适配器

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/6079486

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

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。

SICK
Sensor Intelligence