SICK.COM




数据表

# CLV601-0U110

CLV60x
固定式条形码扫描器

SICK Sensor Intelligence




# 固定式条形码扫描器

# CLV601-0U110

## 订购信息

| 类型 | 订货号 |
|---|---|
| CLV601-0U110 | 1079205 |

其他设备规格和配件请访问： www.sick.com/CLV60x

详细技术参数

## 产品特点

| | |
|---|---|
| 技术 | 基于图像的读码 |
| 连接类型 | 电缆 |
| 阅读领域 | 正前方 |
| 传感器类型 | 行扫描 |
| 光学聚焦 | 固定焦距 (30 mm) |
| 传感器 | CMOS 线性传感器 |
| 传感器分辨率 | 2,048 px |
| LED 分类 | 风险分组 0 (IEC 62471:2006-07, EN 62471:2008-09) |
| 光源 | 光点, LED, 可见, 红色, 626 nm |
| 开启角度 | ≤ 71 ° |
| 读取距离 | 15 mm ... 70 mm [1] |
| 扫描频率 | 750 Hz |
| 读取角度 | |
| 方位角 α（旋转） | ± 5°（条码分辨率 ≥ 0.125 mm 时）<br>± 10°（条码分辨率 ≥ 0.15 mm 时）<br>± 15°（条码分辨率 ≥ 0.2 mm 时）<br>± 25°（条码分辨率 ≥ 0.35 mm 时） |
| 倾角 β（倾斜） | ± 6°（条码分辨率 ≥ 0.2 mm 时）<br>± 15°（条码分辨率 ≥ 0.5 mm 时） |
| 旋转度 γ（偏转） | ± 20°（条码分辨率 ≥ 0.2 mm 时）<br>± 30°（条码分辨率 ≥ 0.5 mm 时） |
| 条码解析 | 0.125 mm ... 0.5 mm |

[1] 详细信息参见读取区域示意图.

## 机械/电子参数

| | |
|---|---|
| 连接类型 | 1 x USB-A 插头 (1.5 m) |
| 供电电压 | 5 V DC, ± 10 % |
| 功耗 | Typ. 1 W |
| 外壳材料 | 压铸锌 |

| | |
|---|---|
| 外壳颜色 | 淡蓝色 (RAL 5012), 黑色 (RAL 9005) |
| 挡风玻璃的材质 | 塑料 |
| 外壳防护等级 | IP40 (DIN 40 050) |
| 防护等级 | III (VDE 0106/IEC 1010-1) |
| 重量 | 170 g, 带连接电缆 |
| 尺寸（长 x 宽 x 高） | 55 mm x 52 mm x 20 mm |
| MTBF | 100,000 h |

## 性能

| | |
|---|---|
| 可读编码结构 | 一维码 |
| 条码类型 | 所有常见的条码类型, Code 39, Code 128, Code 93, Codabar, UPC / GTIN / EAN, 交叉 25 码 |
| 印刷方法代码 | 标签（印刷代码） |
| 打印比率 | 2:1 ... 3:1 |
| 每次扫描的代码数量 | 1 ... 1 |
| 每个读取门的代码数量 | 1 ... 15 (自动识别) |
| 每个读取门的符号数量 | 450 |
| 每个条码的符号数量 | ≤ 30 |
| 多重读取数量 | 1 ... 100 |

## 接口

| | |
|---|---|
| USB | ✓ |
| 备注 | USB 2.0 |
| 功能 | 键盘式扫描仪, COM 端口仿真, 连接软件 SOPAS ET, 主设备和 AUX |
| 数字输入端 | 0 |
| 开关量输出 | 虚拟（经由 SOPAS ET） |
| 读取节奏 | 开始：自由运行，指令，自动周期, 停止：指令，计时器，确认读取 (Good Read) |
| 光学信号 | 1 RGB-LED 灯 (多功能) |
| 声音信号 | 蜂鸣器 (可关闭, 可设置结果显示功能) |
| 配置软件 | SOPAS ET |

## 环境参数

| | |
|---|---|
| 电磁兼容性（EMC） | EN 61000-6-3/A1:2011-03 / EN 61000-6-2:2005-08 |
| 抗振动 | EN 60068-2-6:2008-02 |
| 抗冲击能力 | EN 60068-2-27:2009-05 |
| 工作环境温度 | 0 °C ... +50 °C |
| 储存温度范围 | –20 °C ... +70 °C |
| 相对湿度 | 90 %, 非冷凝 |
| 抗环境光能力 | 5,000 lx, 在条形码上 |
| 条码打印对比 (PCS) | ≥ 60 % |

## 常规说明

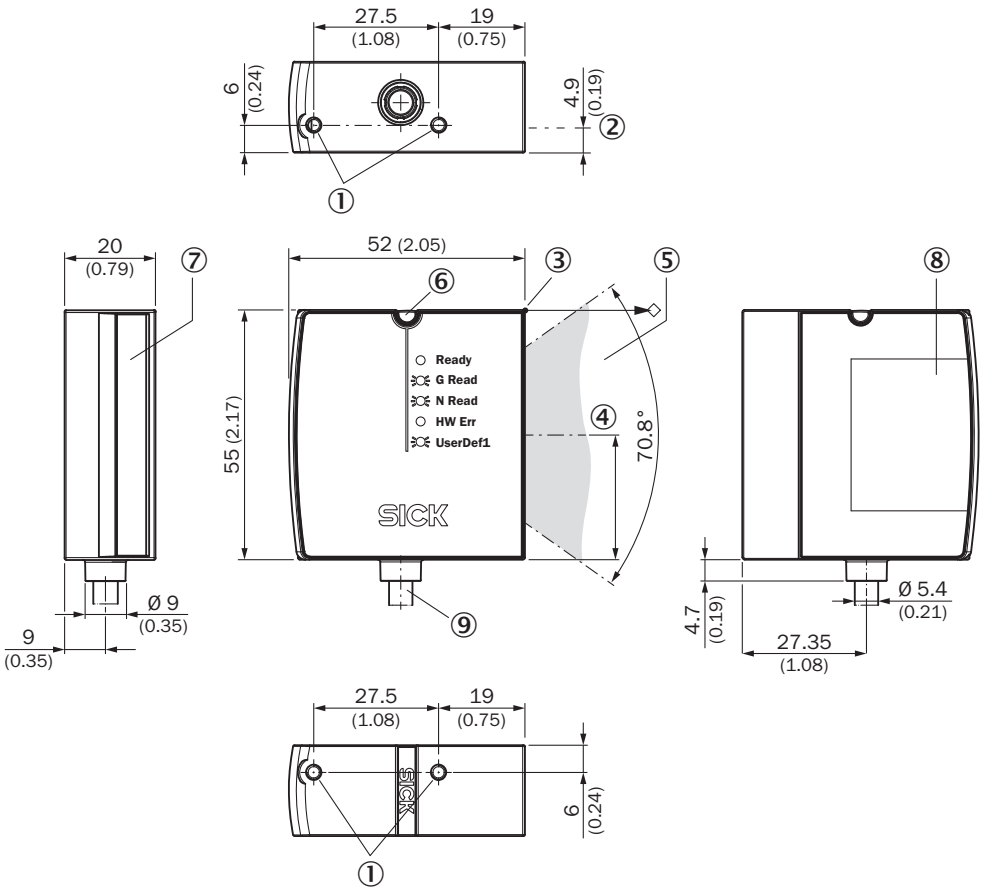
| | |
|---|---|
| 供货范围 | 单台扫描仪, Safety Notes |

## 证书

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |

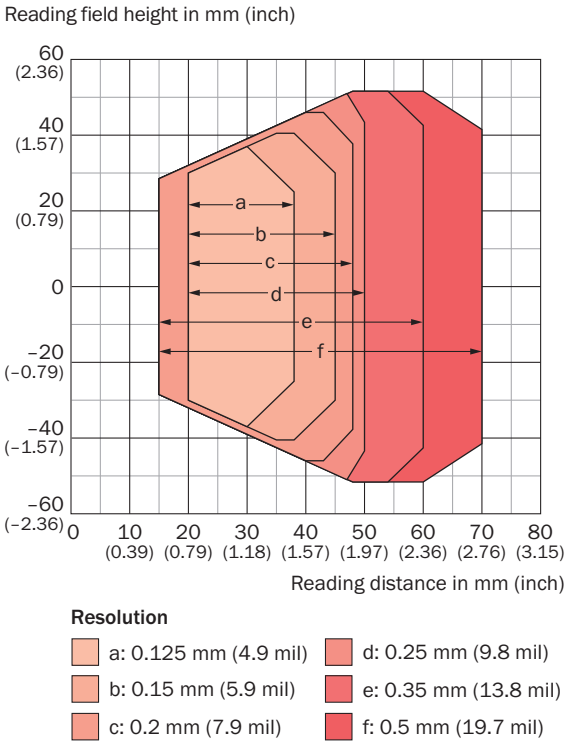
| | |
|---|---|
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| KC Mark certificate | ✓ |
| BIS registration | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

尺寸图 CLV60X 正面




尺寸单位：mm
① 安装螺纹 M3 x 5 mm
② 阅读窗光轴
③ 读取距离参照点
④ 阅读区域中心轴
⑤ 阅读区域
⑥ 状态 LED
⑦ 阅读领域
⑧ 铭牌
⑨ 连接电缆

## 阅读区域图表




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/1079205

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