

SICK.COM



数据表

CLV650-6000

CLV65x
固定式条形码扫描器

SICK Sensor Intelligence



固定式条形码扫描器

CLV650-6000

订购信息

类型	订货号
CLV650-6000	1042124

其他设备规格和配件请访问: www.sick.com/CLV65x



详细技术参数

产品特点

版本	Standard Density
连接类型	电缆
阅读领域	往复偏转反射镜
传感器类型	往复偏转反射镜
光学聚焦	自动聚焦
光源	光点, 激光, 可见, 红色, 658 nm
激光等级	2, 符合 21 CFR 1040.10, 个别误差情况参照2019 年 5 月 8 日 Laser Notice No. 56 中所述 (EN 60825-1:2014+A11:2021, IEC 60825-1:2014)
开启角度	≤ 50°
读取距离	125 mm ... 1,570 mm ¹⁾
扫描频率	600 Hz ... 1,000 Hz
条码解析	0.25 mm ... 1 mm
往复偏转反射镜功能	固定 (位置可调), 摆动 (振幅可变或固定), 单次
摆动频率	0.5 Hz ... 6.25 Hz
偏转角	-20° ... 20°

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 15 针 D-Sub-HD 插头 (0.9 m)
供电电压	18 V DC ... 30 V DC
功耗	9.5 W
外壳材料	压铸铝
外壳颜色	淡蓝色 (RAL 5012)
挡风玻璃的材质	玻璃
外壳防护等级	IP65 (EN 60529)
防护等级	III (EN 61140)

¹⁾ 25 °C 时。

重量	320 g, 带连接电缆
尺寸（长 x 宽 x 高）	95 mm x 107 mm x 41 mm
MTBF	100,000 h
MTTF	40,000 h (激光二极管) ¹⁾

¹⁾ 25 °C 时.

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, GS1-128 / EAN 128, UPC / GTIN / EAN, 交叉 25 码, Pharmacode 代码, GS1 DataBar, Telepen, MSI/Plessey
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 ... 20 (标准解码器) 1 ... 6 (SMART 解码器)
每个读取门的代码数量	1 ... 50 (自动识别)
每个读取门的符号数量	5,000 500 (对于 CAN 多路转换器功能)
多重读取数量	1 ... 99

接口

PROFINET	✓
现场总线集成方式	可选择通过外部的现场总线模块 CDF600-2
功能	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port
EtherCAT®	✓
现场总线集成方式	可选择通过外部的现场总线模块 CDF600
串行	✓, RS-232, RS-422, RS-485
功能	数据接口（输出读取结果），服务接口
数据传输率	2,400 Baud ... 115.2 kBaud, AUX: 57.6 kBaud (RS-232)
CAN	✓
功能	SICK CAN 传感器网络 CSN（CAN 控制器、CAN 装置、多路转换器/服务器）
数据传输率	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
CANopen	✓
数据传输率	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
PROFIBUS DP	✓
现场总线集成方式	可选择通过外部的现场总线模块 CDF600-2
数字输入端	4（“传感器 1”，“传感器 2”，通过 CDB620/CDM420 中备选的参数存储器 CMC6002 提供 2 个输入端）
开关量输出	4（“结果 1”，“结果 2”，通过 CDB620/CDM420 中备选的参数存储器 CMC6002 提供 2 个输出端）
读取节奏	数字输入端, 空程, 串口接口, 自动节奏, CAN
光学信号	6 LEDs (Ready, Result, 激光, Data, CAN, LNK TX, 用于显示读取率百分比的条形图显示（10 个 LED 灯）)
声音信号	蜂鸣器 (可关闭, 可设置结果显示功能)
操作元件	2 个按键（功能选择、启动或退出）
配置软件	SOPAS ET
存储卡	MicroSD 存储卡（闪存卡），选配

环境参数

电磁兼容性（EMC）	EN 61000-6-3 (2001-10) / EN 61000-6-2:2005
抗振动	EN 60068-2-6 (1995)
抗冲击能力	EN 60068-2-27 (1993)
工作环境温度	0 °C ... +40 °C
储存温度范围	-20 °C ... +70 °C
相对湿度	90 %, 非冷凝

固定式条形码扫描器 - CLV650-6000

抗环境光能力	2,000 lx, 在条形码上
条码打印对比 (PCS)	≥ 60 %

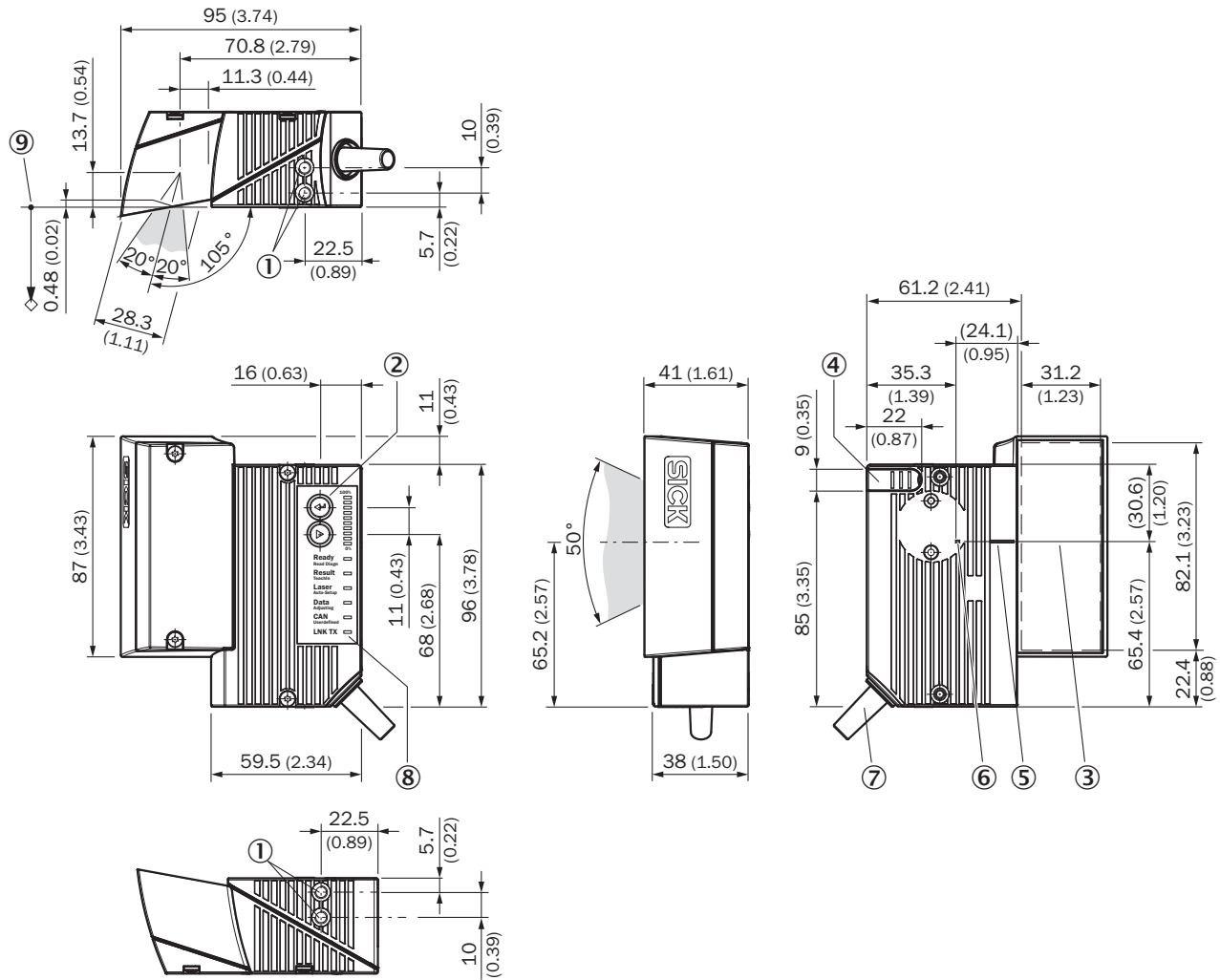
常规说明

使用提示	若要连接以太网请使用 CLV6xx 以太网型产品
------	--------------------------

证书

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
KC Mark certificate	✓
Ethercat certificate	✓
Profinet certificate	✓
BIS registration	✓
Laser safety (IEC 60825-1) declaration of manufacturer	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

尺寸图 CLV63X/64X/65X 标准型, 往复偏转反射镜

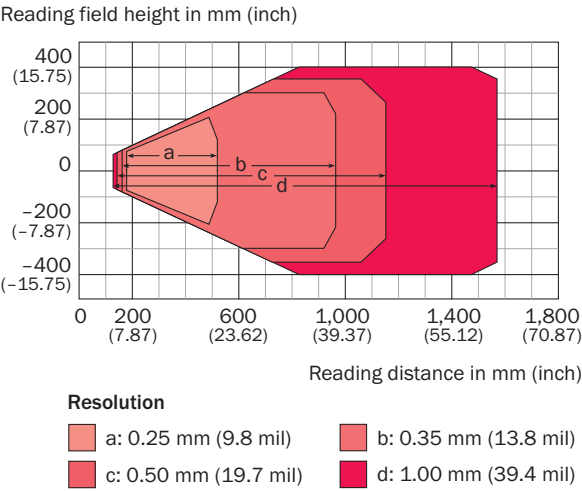


尺寸单位: mm

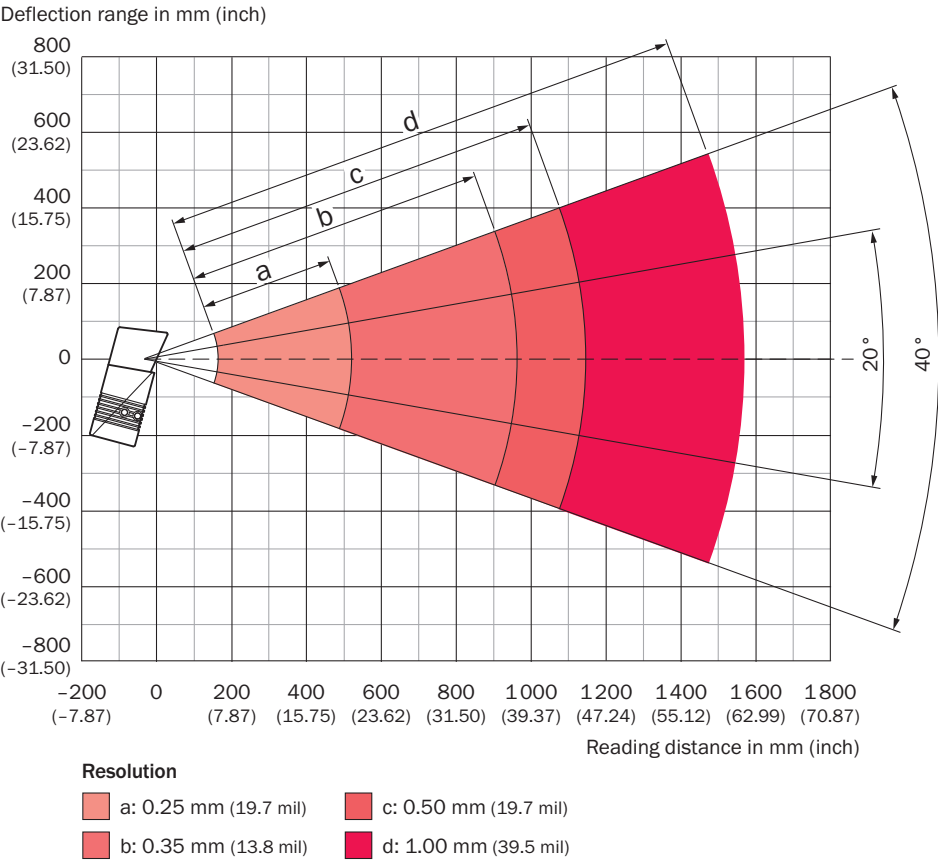
- ① M5 盲孔螺纹, 5 mm 深 (2 x), 用于安装
- ② 功能键 (2 x)
- ③ 阅读领域
- ④ microSD 存储卡插槽保护盖
- ⑤ 在 V 型孔径角上偏转激光束的中心位置
- ⑥ 内部冲击点: 方向可变激光束的枢轴点
- ⑦ 带 15 针 D-Sub-HD 插头的电缆
- ⑧ LED 状态指示灯 (6x) 及条形码
- ⑨ 读取距离基准点 (从外壳边缘至目标对象)

固定式条形码扫描器 - CLV650-6000

阅读区域图表



移动范围



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/1042124



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。