SICK.COM

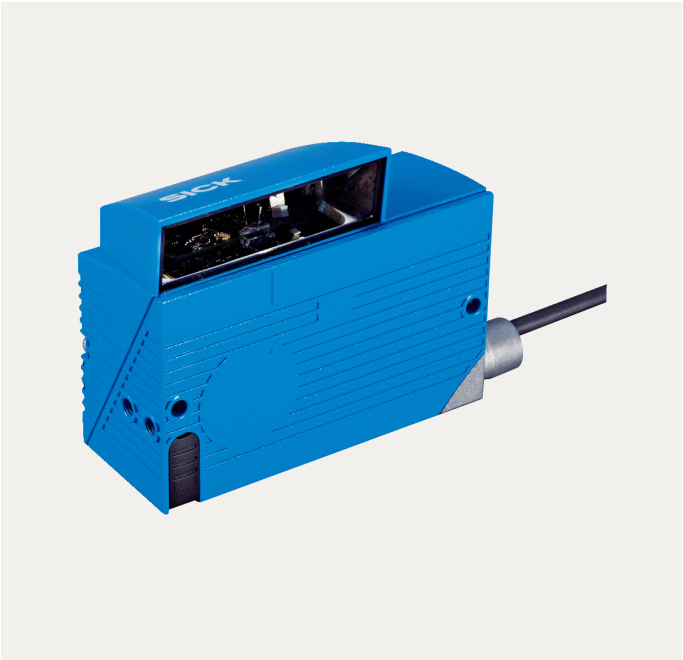


数据表

CLV615-D2410F0

CLV61x
固定式条形码扫描器

SICK Sensor Intelligence



固定式条形码扫描器

CLV615-D2410F0

订购信息

类型	订货号
CLV615-D2410F0	1078175

其他设备规格和配件请访问： www.sick.com/CLV61x

详细技术参数

产品特点

版本	Long Range
技术	基于激光的读码
连接类型	电缆
阅读领域	侧面 (105°)
传感器类型	行扫描
光学聚焦	固定焦距
光源	光点, 激光, 可见, 红色, 655 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	25 mm ... 330 mm [1]
扫描频率	400 Hz ... 1,000 Hz
条码解析	0.35 mm ... 0.5 mm
加热装置	✓
冷冻应用	✓

[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 “POWER”接口，4 针 M12 连接器 (0.9 m)，A 编码 1 x “PROFINET P1”接口，4 针 M12 插座，D 编码 1 x “PROFINET P2”接口，4 针 M12 插座，D 编码 1 x Micro-USB 插座，B 型
供电电压	18 V DC ... 30 V DC
功耗	15 W
外壳材料	压铸铝
外壳颜色	淡蓝色 (RAL 5012)

[1] 25 °C 时.

挡风玻璃的材质	玻璃
外壳防护等级	IP65 (DIN 40 050)
防护等级	III (VDE 0106/IEC 1010-1)
重量	345.8 g
尺寸（长 x 宽 x 高）	80 mm x 96 mm x 38 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, UPC / GTIN / EAN, 交叉 25 码, Pharmacode 代码
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 ... 10 (标准解码器) 1 ... 6 (SMART620)
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	1,500
多重读取数量	1 ... 99

接口

PROFINET	✓
功能	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port
数据传输率	符合 IEEE 802.3 的 2 端口以太网（传输率：100 MBit/s、全双工传输、2 端口开关、自动协商、自动跳线）。最大的数据长度通过通信模式（碎片记录）限制在 4,000 字节内。
USB	✓
功能	服务接口
数字输入端	1 (通过 PROFINET Ctrl.-Bits)
开关量输出	4 (通过 PROFINET Ctrl.-Bits)
读取节奏	空程, 自动节奏, 现场总线输入端, 命令
光学信号	5 LEDs
配置软件	SOPAS ET

环境参数

电磁兼容性（EMC）	EN 61000-6-4 (2007-01) + A1 (2011) / 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	–35 °C ... +40 °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	2,000 lx, 在条形码上
条码打印对比 (PCS)	≥ 60 %

常规说明

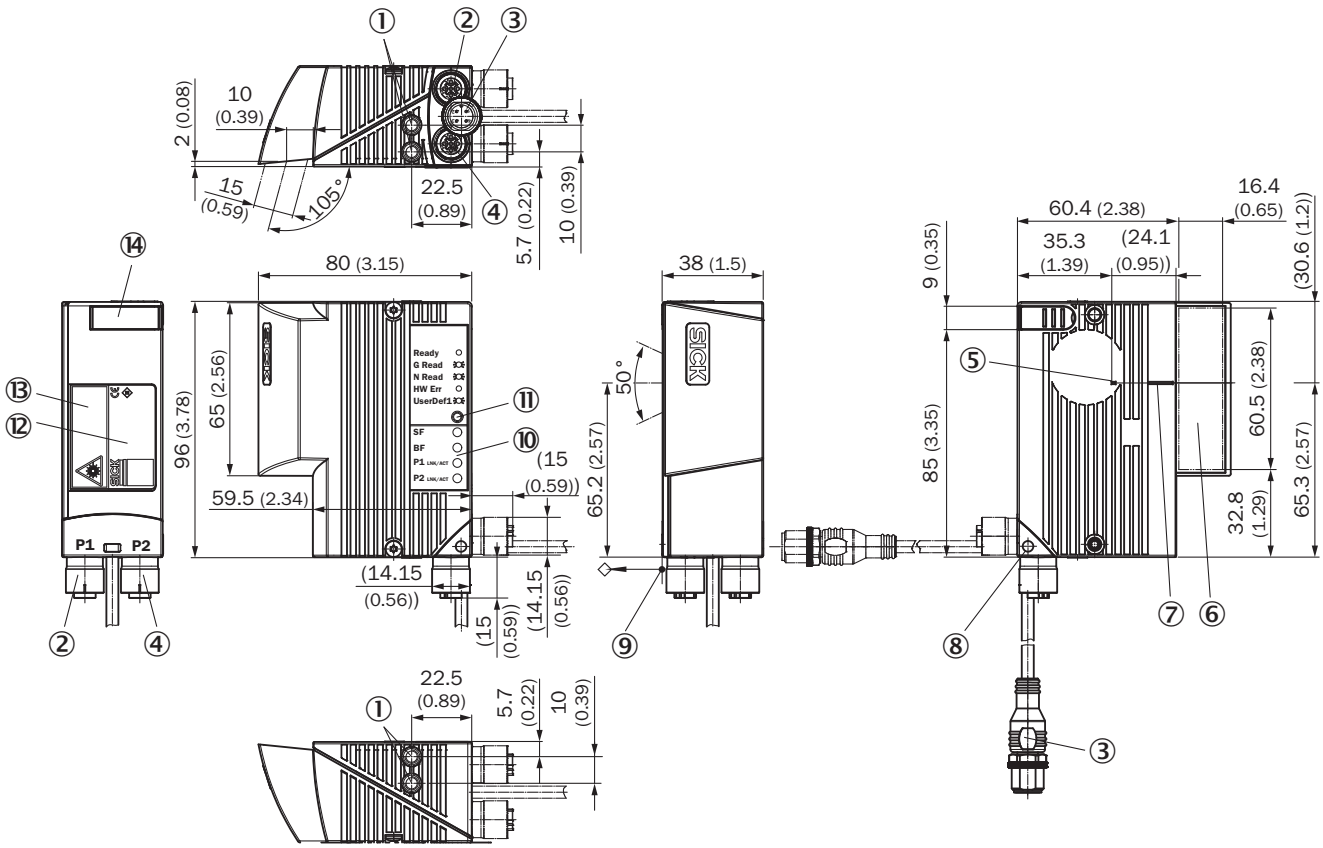
供货范围	单台扫描仪

证书

EU declaration of conformity	✓

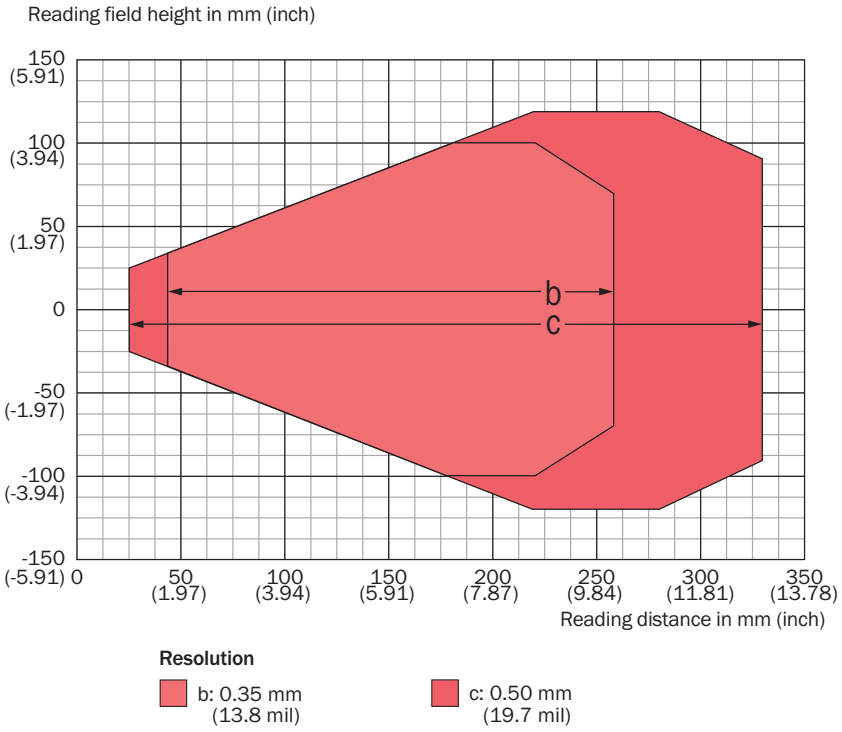
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Profinet certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) declaration of manufacturer	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

尺寸图



尺寸单位：mm
① M5 盲孔螺纹，5 mm 深 (2 x)，用于安装
② 接口 P1 (端口 1)，M12 插座，4 针，D 编码
③ 电缆 (0.9 m)，带有 POWER 接口，M12 插头，4 针，A 编码
④ 接口 P2（端口 2），M12 插座，4 针，D 编码
⑤ 内部冲击点：方向可变激光束的枢轴点
⑥ 阅读窗，侧向定位
⑦ 在 V 型孔径角上偏转激光束的中心位置
⑧ 旋转式插头单元（最大旋转角 180°，从末端位置到末端位置）
⑨ 读取距离基准点（从外壳边缘至目标对象）
⑩ LED (4 x)，状态指示灯
⑪ RGB-LED (1 x)，带有结果信号颜色分配的状态指示灯
⑫ 铭牌
⑬ 激光警告牌
⑭ USB 接口保护盖，插座，4 针，类型 Micro-B

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/1078175

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