



CLV615-D2410

CLV61x

固定式条形码扫描器

SICK
Sensor Intelligence.



订购信息

类型	订货号
CLV615-D2410	1068608

其他设备规格和配件 → www.sick.com/CLV61x



详细技术参数

产品特点

任务	识别 - 一维条码
版本	Long Range
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 (IEC 60825-1:2014, EN 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

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 “电源”接口, 4 针 M12 插头 (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	10 V DC ... 30 V DC
功耗	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 (DIN 40 050)
防护等级	III (VDE 0106/IEC 1010-1)

¹⁾ 25 °C 时。

重量	310.5 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	0 °C ... +40 °C
储存温度范围	-20 °C ... +70 °C
允许相对湿度	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 %

分类

ECLASS 5.0	27280102
ECLASS 5.1.4	27280102
ECLASS 6.0	27280102
ECLASS 6.2	27280102

ECLASS 7.0	27280102
ECLASS 8.0	27280102
ECLASS 8.1	27280102
ECLASS 9.0	27280102
ECLASS 10.0	27280102
ECLASS 11.0	27280102
ECLASS 12.0	27280102
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	43211701

Technical drawings of the SICK S3000 sensor, showing front, side, and top views with dimensions in mm and inches.

Front View (Top): Dimensions include 10 (0.39), 15 (0.59), 105°, 22.5 (0.89), 5.7 (0.22), 10 (0.39), 80 (3.15), 65 (2.56), 59.5 (2.34), 96 (3.78), 14, 11, 10, 15 (0.59), 14.15 (0.56), 15 (0.59), 14.15 (0.56), 15 (0.59).

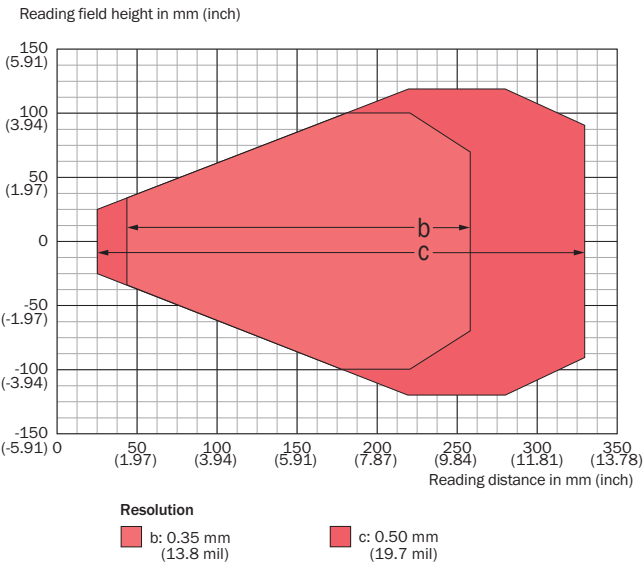
Front View (Bottom): Dimensions include 22.5 (0.89), 5.7 (0.22), 10 (0.39), 1.

Side View: Dimensions include 38 (1.5), 50°, 65.2 (2.57), 9.

Top View: Dimensions include 60.4 (2.38), 35.3 (1.39), 24.1 (0.95), 16.4 (0.65), 30.6 (1.2), 60.5 (2.38), 32.8 (1.29), 65.3 (2.57), 85 (3.35), 9 (0.35), 7, 6, 8, 3, 5.

- 5

阅读区域图表



推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/CLV61x

	简述	类型	订货号
固定支架和固定板			
	镲形安装支架, 含安装材料	安装支架	2042800
	安装支架 (简易角形支架), 含安装材料	安装支架	2020410
夹紧支架和校准托架			
	用于外径 12 ... 20 mm 的圆杆支架, 含安装材料	圆杆支架	2042801
其他			
	- 连接方式 A 头: 插头, Micro-B, 4 针, 直头 - 连接方式 B 头: 插头, USB-A, 4 针, 直头 - 信号种类: USB 2.0 - 电缆: 2 m, 4 芯 - 描述: USB 2.0, 无屏蔽	USB 电缆	6036106
	- 连接方式 A 头: 裸线端 - 连接方式 B 头: 裸线端 - 信号种类: Power - 供货范围: 按米销售 - 电缆: 2 芯, 橡胶 - 描述: Power, 无屏蔽, 黑色 执行器 - 传感器接口 (Actuator Sensor Interface 接口) 扁平带状电缆用于串接 4Dpro 以太网传感器的电源 - 提示: 与连接端 6022472 一起使用	Actuator Sensor Interface LTGE-MW	6022463

	简述	类型	订货号
	- 连接方式 A 头: 插座, M12, A 编码 - 信号种类: Power - 描述: Power, 黑色 执行器 – 传感器接口 (Actuator Sensor Interface 接口) 扁平 电缆的连接头	Actuator Sensor Interface M12	6022472
	- 连接方式 A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码 - 连接方式 B 头: 插头, M12, 4 针, 直头, A 编码 - 信号种类: Power - 电缆: 2 m, PUR - 描述: Power, 无硅, 不含油漆润湿损害物质, 屏蔽 - 提示: 插头带有保险丝 (1A) 以及绿色 LED。 , 用于将 CLV61x Dual Port 传感器连接至连接头 (订货号6022472) 和扁平电缆 (订货号6022463)	YX2A24-020UA4F2A24	6060279
	- 连接方式 A 头: 裸线端 - 连接方式 B 头: 裸线端 - 信号种类: Power - 供货范围: 按米销售 - 电缆: 2 芯, PUR - 描述: Power, 无硅, 适用于动态应用, 无屏蔽, 黑色 执行器 – 传感器接口 (Actuator Sensor Interface 接口) 扁平带状电缆用于串接 4Dpro 以太网传感器的电源 - 提示: 与连接端 6022472 一起使用	Actuator Sensor Interface LTGE-MW	6061897

推荐服务

其他服务 → www.sick.com/CLV61x

	类型	订货号
性能校验		
- 产品范围: 固定式条形码扫描器 - 服务范围: 检查确定的功能, 例如读取性能 - 时长: 附加工作根据工作量单独计算	性能校验 CLV	1682028
调试		
- 产品范围: 固定式条形码扫描器 - 服务范围: 检查连接、微调、SICK 产品的参数优化以及测试, 设置先前确定的读取配置、代码配置、数据处理与网络、接口或输入和输出等功能 - 时长: 附加工作根据工作量单独计算	CLV61x ... CLV64x 调试	1681925
保修期延长		
- 产品范围: 工业图像处理, 激光扫描仪传感器, 安全摄像系统, 安全激光扫描仪, 安全雷达传感器, 雷达传感器, 固定式条形码扫描器, 基于图像的读码器, RFID, 移动式手持条码扫描器 - 服务范围: 服务内容与法定制造商保修服务范围相同 (SICK 一般供货条款) - 时长: 自交货日期起五年保修。	自交货日期起, 延长保修期至总计五年	1680671

SICK 概览

SICK 是工业用智能传感器和传感技术解决方案的主要制造商之一。独特的产品和服务范围为安全有效地控制流程创造良好的基础,防止发生人身事故并且避免环境污染。

我们在诸多领域拥有丰富的经验,熟知其流程和要求。这样我们就可以用智能传感器为客户提供其所需。在欧洲、亚洲和北美洲的应用中心,我们会根据客户的需求测试并优化系统解决方案。SICK 是值得您信赖的供应商和研发合作伙伴。

周密的服务更加完善我们的订单:SICK 全方位服务在机器整个寿命周期中提供帮助并保证安全性和生产率。

这对我们来说就是“传感智能”。

与您全球通行:

联系人以及其它分公司所在地 → www.sick.com