



CLV620-2120

CLV62x

固定式条形码扫描器

SICK
Sensor Intelligence.



订购信息

类型	订货号
CLV620-2120	1041551

其他设备规格和配件 → www.sick.com/CLV62x



详细技术参数

产品特点

任务	识别 - 一维条码
版本	Mid Range
连接类型	Ethernet
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	60 mm ... 365 mm ¹⁾
扫描频率	400 Hz ... 1,200 Hz
条码解析	0.2 mm ... 1 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	2 x 在旋转式连接器单元提供 M12 圆插头 (1 x 12 针插头, A 编码, 1 x 4 孔插座, D 编码)
供电电压	10 V DC ... 30 V DC
功耗	4.5 W
外壳	压铸铝
外壳颜色	淡蓝色 (RAL 5012)

¹⁾ 旋转式连接器单元露出 15 mm.

²⁾ 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	230 g, 无连接电缆
尺寸（长 x 宽 x 高）	80 mm x 66 mm x 38 mm ¹⁾
MTBF	100,000 h
MTTF	40,000 h (激光二极管) ²⁾

1) 旋转式连接器单元露出 15 mm.
2) 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 (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	1,500 500 (对于 CAN 多路转换器功能)
多重读取数量	1 ... 99

接口

Ethernet		✓, TCP/IP
	功能	数据接口（输出读取结果），服务接口
	数据传输率	10/100 Mbit/s
PROFINET		✓
	功能	PROFINET Single Port, PROFINET 双端口（通过外部现场总线模块 CDF600-2 可进行选配）
	数据传输率	10/100 Mbit/s
EtherNet/IP™		✓
	数据传输率	10/100 Mbit/s
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	3 (“传感器 1”，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	2 (通过 CDB620/CDM420 中备选的参数存储器 CMC600)
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)
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

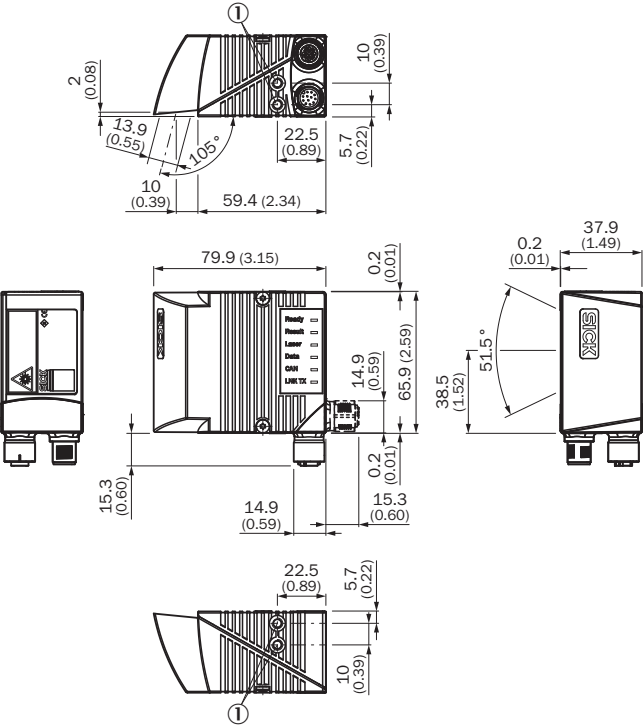
电磁兼容性 (EMC)	EN 61000-6-3 (2001-10) / EN 61000-6-2:2005
抗振动	EN 60068-2-6 (1995)
抗冲击能力	EN 60068-2-27 (1993)
工作环境温度	0 °C ... +40 °C
储存温度范围	-20 °C ... +70 °C
允许相对湿度	90 %, 非冷凝
抗环境光能力	2,000 lx, 在条形码上
条码打印对比 (PCS)	≥ 60 %

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

尺寸图 (尺寸单位: mm)

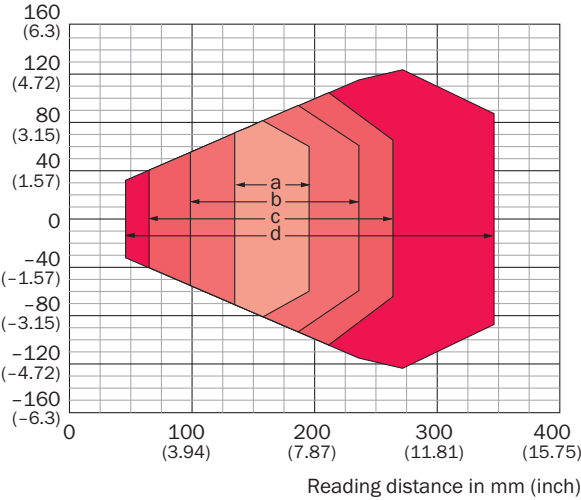
CLV62x Ethernet, 侧面



① M5

阅读区域图表

Reading field height in mm (inch)



推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/CLV62x

	简述	类型	订货号
Cloning 模块			
	用于集成在 CDB620/CDB650/CDM42x 中的外部参数存储器	CMC600-101	1042259
固定支架和固定板			
	带有适配器板的角形支架	安装支架	2042902
	- 连接方式 A 头: 插头, M12, 4 针, 直头, D 编码 - 连接方式 B 头: 插头, RJ45, 4 针, 直头 - 信号种类: Ethernet, PROFINET - 电缆: 2 m, 4 芯, 无卤 PUR - 描述: Ethernet, PROFINET, 屏蔽 - 应用领域: 输送带运转, 油/润滑剂区域	YM2D24-020PN1MRJA4	2106182
	- 连接方式 A 头: 插头, M12, 4 针, 直头, D 编码 - 连接方式 B 头: 插头, M12, 4 针, 直头, D 编码 - 信号种类: Ethernet, PROFINET - 电缆: 3 m, 4 芯, 无卤 PUR - 描述: Ethernet, PROFINET, 屏蔽 - 应用领域: 输送带运转, 油/润滑剂区域	YM2D24-030PN1M2D24	2113266
	- 连接方式 A 头: 插头, M12, 4 针, 直头, D 编码 - 连接方式 B 头: 插头, M12, 4 针, 直头, D 编码 - 信号种类: Ethernet, PROFINET - 电缆: 2 m, 4 芯, 无卤 PUR - 描述: Ethernet, PROFINET, 屏蔽 - 应用领域: 输送带运转, 油/润滑剂区域	YM2D24-020PN1M2D24	2106159
	- 连接方式 A 头: 插头, M12, 4 针, 直头, D 编码 - 连接方式 B 头: 插头, M12, 4 针, 直头, D 编码 - 信号种类: Ethernet, PROFINET - 电缆: 5 m, 4 芯, 无卤 PUR - 描述: Ethernet, PROFINET, 屏蔽 - 应用领域: 输送带运转, 油/润滑剂区域	YM2D24-050PN1M2D24	2106160
	- 连接方式 A 头: 插头, M12, 4 针, 直头, D 编码 - 连接方式 B 头: 插头, M12, 4 针, 直头, D 编码 - 信号种类: Ethernet, PROFINET - 电缆: 10 m, 4 芯, 无卤 PUR - 描述: Ethernet, PROFINET, 屏蔽 - 应用领域: 输送带运转, 油/润滑剂区域	YM2D24-100PN1M2D24	2106161
模块			
	- 产品子系列: CDB620 - 支持的产品: CLV61x - CLV65x, Lector62x, RFH6xx, RFU62x - 简述: 用于传感器的小型连接模块、4 PG 接头、CMC600 基本设备	CDB620-001	1042256

推荐服务

其他服务 → www.sick.com/CLV62x

	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