

SICK.COM



数据表

V2D632P-2MXSXB0

InspectorP63x
2D 机器视觉

SICK Sensor Intelligence



2D 机器视觉

V2D632P-2MXSXB0

订购信息

类型	订货号
V2D632P-2MXSXB0	1082301

其他设备规格和配件请访问: www.sick.com/InspectorP63x



详细技术参数

产品特点

技术	2D 快照
可编程	✓
应用软件	Nova Inspector
所含的许可证	Quality Inspection License 可选择使用 Intelligent Inspection Upgrade License（智能检测升级许可证）进行升级，从而能够高效地使用完整的工具集。
工具包	HALCON
图像传感器	CMOS 单色
往复运行工具技术	Global-Shutter
光学聚焦	可调节的焦距
照明	作为配件单独订购
照明颜色	白色 红色 蓝色 红外线
对准辅助设备	激光, 红色, 630 nm ... 680 nm
激光等级	1, 符合 21 CFR 1040.10, 个别误差情况参照“激光公告, 编号50”发行日期为 2007 年 6 月 24 日 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
光谱范围	大约 400 nm ... 900 nm
镜片	S-Mount
光学规格提示	1/1.8" 作为配件单独订购
任务	检测 - 默认对象 测量 - 尺寸、轮廓和体积 测量 - 数量 识别 - 二维条码

	识别 - OCR 识别 - 图案 识别 - 分级 识别 - 分拣 确定位置 - 2D 定位
--	---

机械/电子参数

连接类型	1 x M12, 17 针插头 (串口、I/O、电压供给) 1 x M8, 4 针插座 (USB, 未使用) 1 x M12, 8 针插座 (千兆以太网) 1 x M8, 4 针插座 (外部照明)
供电电压	12 V DC ... 24 V DC, ± 20 %
功耗	Typ. 10 W, ± 20 %
外壳防护等级	IP67 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
防护等级	III (EN 60950-1 (2014-08))
外壳材料	压铸铝
挡风玻璃的材质	PMMA
重量	430 g
尺寸 (长 x 宽 x 高)	108 mm x 63 mm x 46 mm ¹⁾

¹⁾ 仅不带透镜和光学镜头防护罩的外壳.

性能

传感器特点	传感器分辨率	1,600 px x 1,200 px (1.9 MP)
扫描频率/帧频		50 Hz

接口

串行	✓ , RS-232, RS-422
	数据传输率 300 Baud ... 115.2 kBaud
Ethernet	✓ , TCP/IP
	功能 FTP, HTTP
	数据传输率 10/100/1,000 Mbit/s
CAN	✓
	功能 SICK CAN 传感器网络 (CAN 控制器、CAN 装置)
EtherNet/IP™	✓
	数据传输率 10/100/1,000 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
操作界面	Web 服务器
配置软件	SICK AppStudio
数据储存和数据调用	通过 microSD 存储卡和外部 FTP 进行图像和数据的记录
输入/输出	2 个光电解耦输入, 4 个输入/输出, 可调
输出电流	≤ 100 mA
最大编码器频率	Max. 1 kHz
外部照明	通过数字输出端 (最大 24 V 触发器) 或外部照明连接装置
操作元件	2 个按键
光学信号	11 LEDs (5 x 状态显示器, 16 个 LED, 5 x LED 条形图, 1 个绿色/红色反馈点)
声音信号	蜂鸣器

2D 机器视觉 - V2D632P-2MXSXB0

环境参数

冲击负荷	EN 60068-2-27:2009-05
振动负荷	EN 60068-2-6:2008-02
工作环境温度	0 °C ... +50 °C ¹⁾
储存温度范围	-20 °C ... +70 °C ¹⁾

¹⁾ 允许相对湿度: 0% ... 90% (非冷凝) .

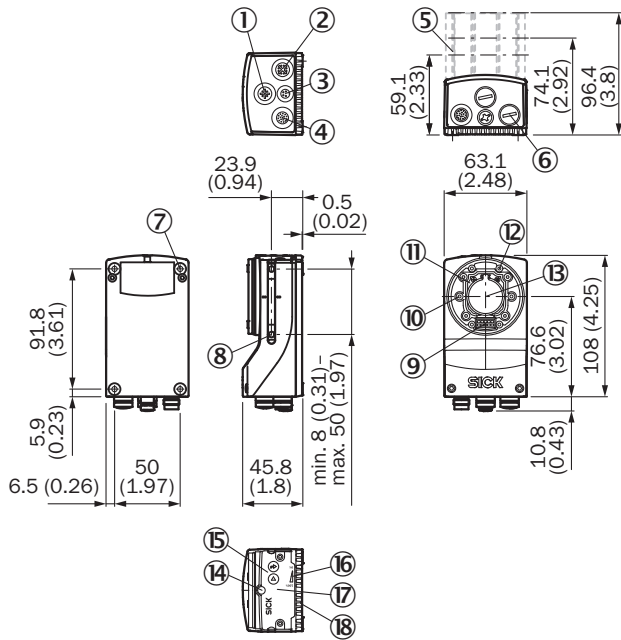
許可證

所含的许可证	Quality Inspection License 可选择使用 Intelligent Inspection Upgrade License (智能检测升级许可证) 进行升级, 从而能够高效地使用完整的工具集。
--------	---

证书

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Profinet certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

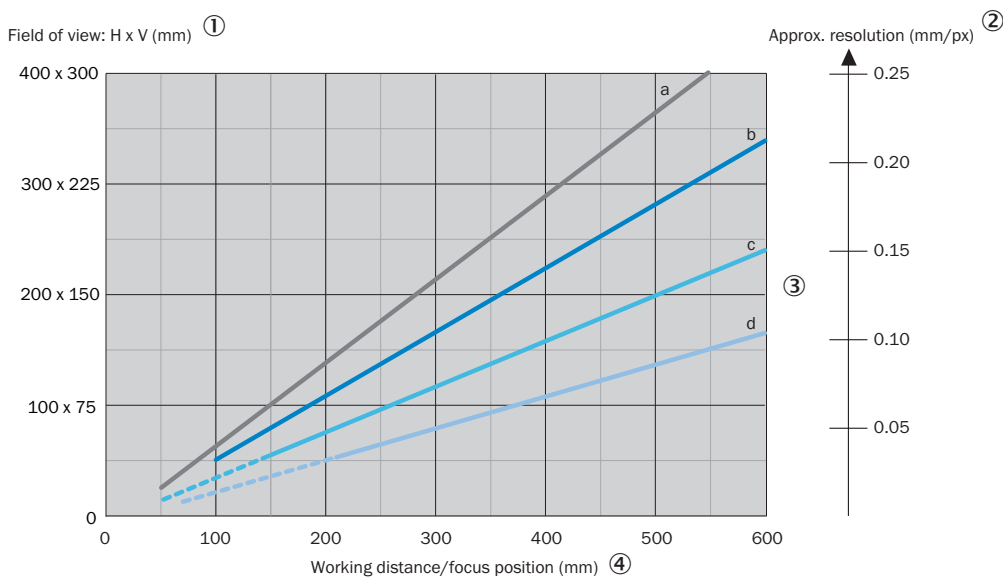
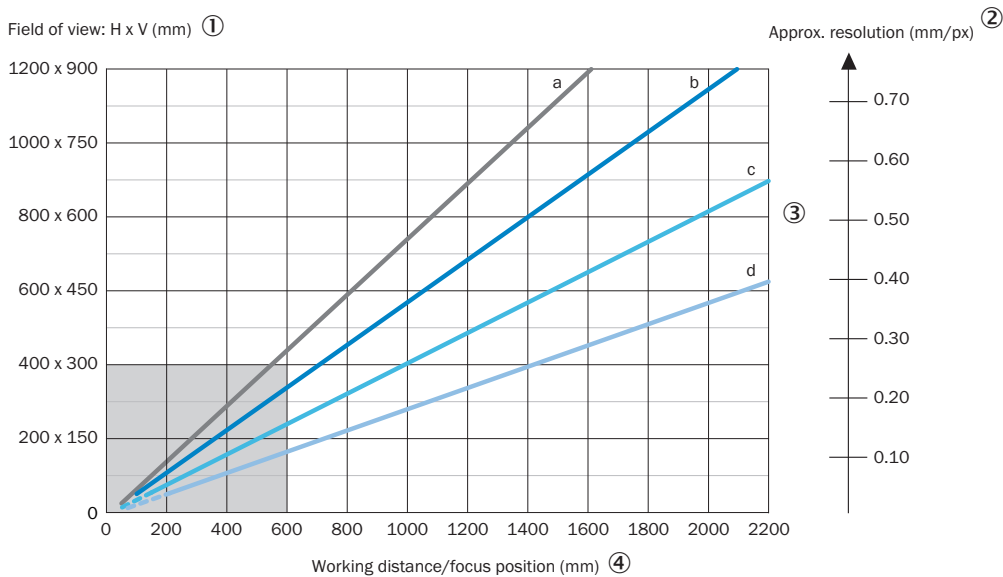
尺寸图



尺寸单位: mm

- ① “External light”接口: (外部照明装置, 插座, M12, 4 针, A 编码)
- ② “以太网”接口 (千兆以太网, 插座, M12, 8 针, X 编码)
- ③ “USB”接口 (插座, 类型 M8, 4 针), 仅供临时用作服务接口
- ④ “电源/串行数据/CAN/I/O”接口 (插头, M12, 17 针, A 编码)
- ⑤ 光学镜头防护罩 (长度: 22.7 mm、37.7 mm 或 60 mm)
- ⑥ 4 个盲塞, 用于密封符合外壳防护等级 IP67 的电气连接 (交付状态)
- ⑦ 4 个 M5 盲孔螺纹; 深度: 5.5 mm; 用于固定产品
- ⑧ 2 个 M5 开槽螺母; 深度: 5.5 mm; 可旋转; 用于替代性固定产品
- ⑨ 可集成照明单元接口 (环型灯 VI55I)
- ⑩ 2 个激光对准辅助设备
- ⑪ S-Mount 或 C-Mount 光学模块
- ⑫ 4 个盲孔螺纹 2.5 mm, 用于固定可集成照明装置 (环型灯 VI55I) 的间隔保持器
- ⑬ 图像传感器的光轴和光心
- ⑭ 基础设备: S-Mount 透镜的手动焦点螺栓, 可通过设备盖板中圆形开口接触到。为固定设置的图像清晰度, 用自粘标签粘贴圆形开口。全套设备: 开口已粘贴。
- ⑮ 2 个功能按钮
- ⑯ 5 个条形图 LED
- ⑰ 设备上端的盖板可折叠, 可接触到 MicroSD 存储卡和手动焦点螺栓 (S-Mount)
- ⑱ 5 个状态 LED (2 级)

视域

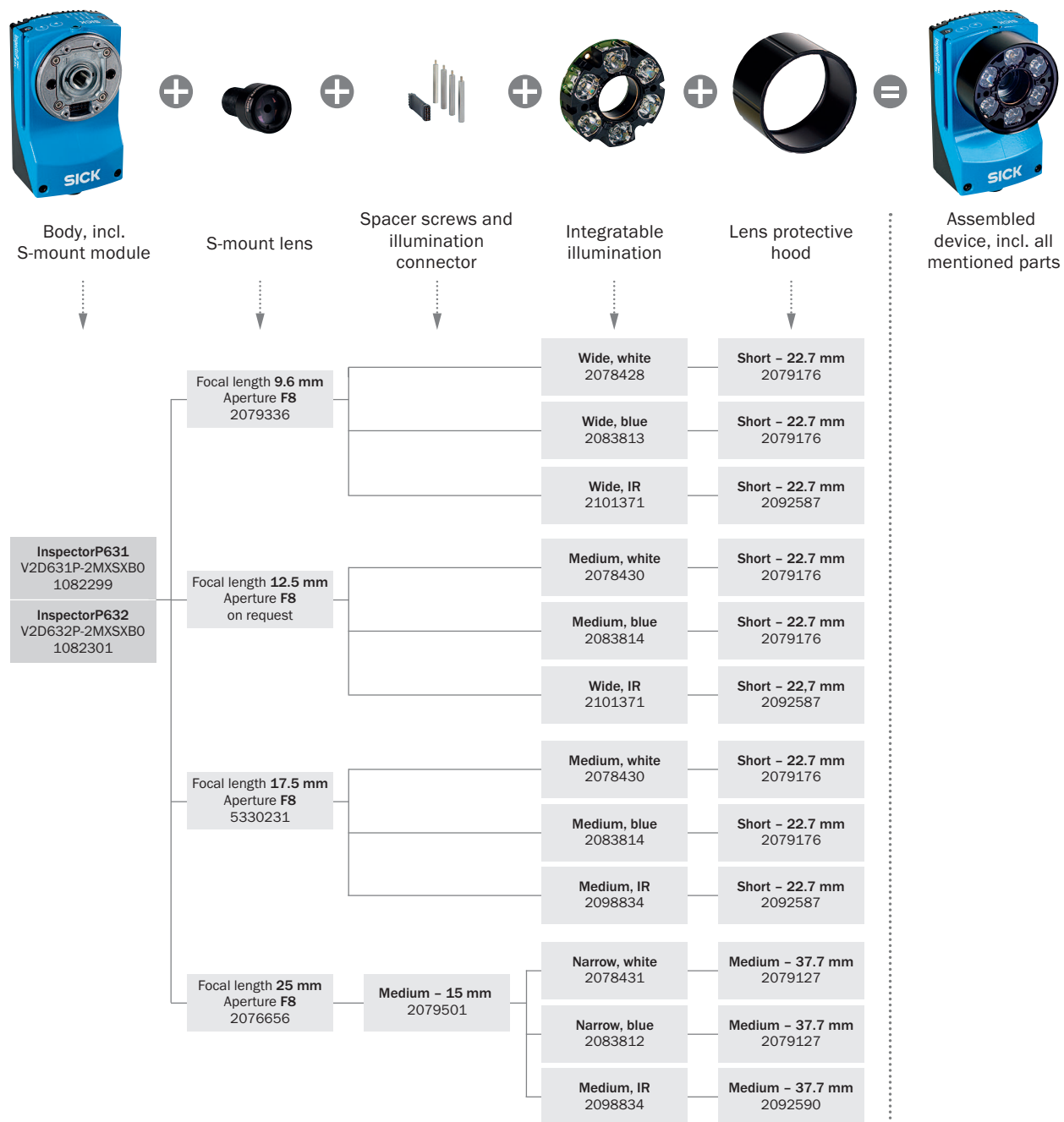


- a: f = 9.6 mm — c: f = 17.5 mm
— b: f = 12.5 mm — d: f = 25.0 mm
--- Optional distance ring required ⑤

对于 S 型接口和标准 C 型接口透镜，当工作距离小于约 10 倍焦距时需使用定距环。
对于 Compact C 型接口透镜无需定距环，但集成照明可能无法用于小于 300 mm 的距离。

- ① 视野：水平 x 垂直，单位为 mm
② 大概的分辨率，单位：mm/px
③ 透镜焦距
④ 工作距离/焦点位置，单位：mm
⑤ 需要可选的间隔环

选择指南



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/1082301



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。