SICK.COM



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

PINS632

Pinspector 2D
Системы контроля качества

SICK Sensor Intelligence



Изображения могут отличаться от оригинала

СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

PINS632

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

тип	артикул
PINS632	1107738

Прочие варианты исполнения устройства и принадлежности можно найти по ссылке: www.sick.com/Pinspector_2D

ПОДРОБНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технология	2D-снимок
Источник света	Светодиоды подсветки: – (заказываются отдельно как принадлежность) Лазерное устройство для выравнивания: видимый красный свет (λ = 630 нм ... 680 нм)
Класс лазера	1, соответствует 21 CFR 1040.10, за исключением различий согласно «Laser Notice № 50» от 24 июня 2007 г. (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Фокус	Регулируемый фокус (вручную)
Датчик	Датчик с КМОП-матрицей, оттенки серого, 1,9 Mpixel, 1.600 px, 1.200 px
Область спектра	Ок. 400 nm ... 900 nm
Объектив	C-Mount

МЕХАНИКА/ЭЛЕКТРОНИКА

Размеры, система (Д x Ш x В)	108 mm x 63 mm x 46 mm (только корпус без объектива и защитного кожуха для оптики)
Тип защиты	IP67 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
Класс защиты	III (EN 60950-1 (2014-08))
Потребляемая мощность	Typ. 10 W, ± 20 %
Материал корпуса	Алюминиевое литье
Выходной ток	≤ 100 mA
Соединения	Один 17-контактный штекер M12 (последовательный, входы/выходы, источник питания) 1 шт. M8, 4-контактная розетка ((USB, не используется) 2 шт. M12, 8-контактная розетка (типа «гигабит Эзернет», используется только одно подключение) Один 4-контактный штекер M12 (внешнее освещение)
Напряжение питания	12 V DC ... 24 V DC, ± 20 %
Материал окна	PMMA
Вес	430 g

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Виды штрихкода	2/5 Industrial 2/5 Interleaved Codabar Code 39 Code 93 Code 128 EAN-8 EAN13 Pharmacode
Виды 2D-кодов	Data-Matrix ECC200 QR-код Микро QR код PDF417 Aztec
Шрифты OCR / OCV	Универсальные, промышленные, документные, DotPrint, Pharma, OCR-A, OCR-B, арабские номера
Максимальная частота энкодера	1 kHz

ИНТЕРФЕЙСЫ

Последовательный (RS-232, RS-422)	✓
Скорость передачи данных	(300 Baud ... 115,2 kBaud)
Ethernet	✓, TCP/IP
Функция	EtherNet/IP UDP / PROFINET FTP HTTP
Скорость передачи данных	10/100/1000 Мбит/с
Пользовательский интерфейс	Веб-сервер
Оптическая индикация	5 индикаторов состояния, 5 светодиодных шкальных индикаторов, 1 зеленый светодиод обратной связи
Сохранение и вызов данных	Сохранение изображений и других данных на карте памяти MicroSD и посредством внешнего протокола FTP
Элемент управления	2 клавиши
Акустическая индикация	Бипер

ДАННЫЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

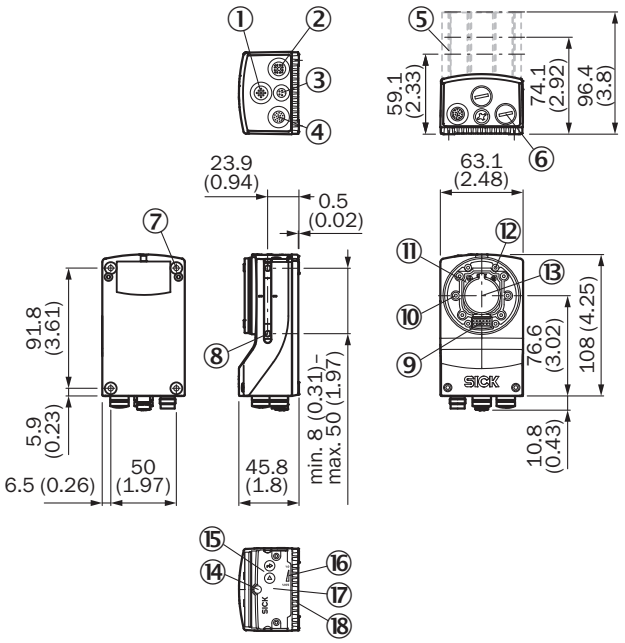
Диапазон рабочих температур	0 °C ... +50 °C, относительная влажность воздуха: 0–90 % (без образования конденсата)
Диапазон температур при хранении	–20 °C ... +70 °C [1]
Устойчивость к сотрясениям	EN 60068-2-27:2009-05
Устойчивость к вибрации	EN 60068-2-6:2008-02

[1] Относительная влажность воздуха: 0–90 % (без образования конденсата).

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

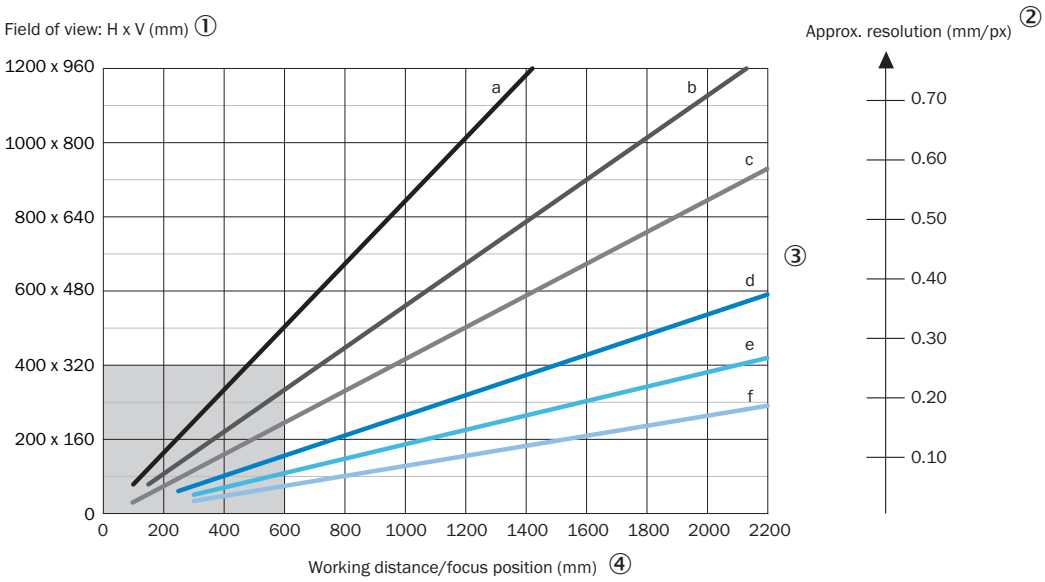
Комплект поставки	InspectorP V2D621P-2MSFBB5 ПО LabelChecker

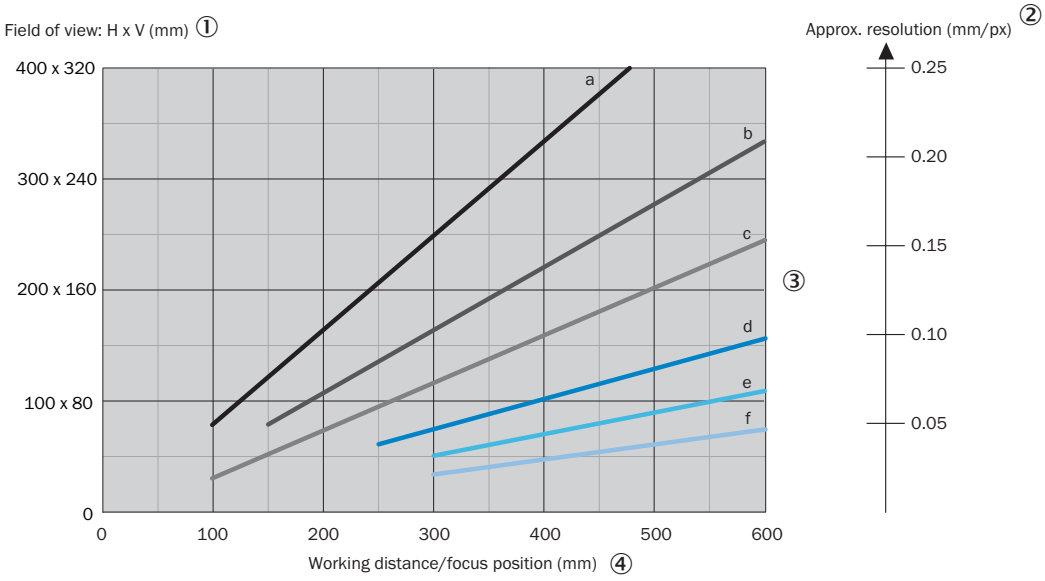
ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Размеры, мм
① Разъём «External light» (внешнее освещение, 4-контактная, A-кодированная розеточная часть M12)
② Разъём «Ethernet» (Gigabit-Ethernet, 8-контактная, X-кодированная розеточная часть M12)
③ Разъём «USB», (4-контактная розеточная часть, тип M8), только для временного использования в качестве сервисного интерфейса
④ Разъём «Power/Serial Data/CAN/I/O» (17-контактная A-кодированная вилочная часть M12)
⑤ Защитный кожух для оптики (длина: 22,7 мм, 37,7 мм или 60 мм)
⑥ 4 защитных колпачка для защиты электрических соединений в соответствии со степенью защиты IP67 (состояние при поставке)
⑦ 4 глухих отверстия с резьбой M5, глубиной 5,5 мм, для крепления устройства
⑧ 2 пазовых сухаря M5, глубиной 5,5 мм, для альтернативного крепления устройства
⑨ Разъём для встраиваемого блока подсветки (кольцевая подсветка VI55I)
⑩ 2 лазерных устройства для выравнивания
⑪ оптический модуль S- или C-Mount
⑫ 4 глухих отверстия с резьбой 2,5 мм, для крепления распорок для встраиваемой подсветки (кольцевая подсветка VI55I)
⑬ оптическая ось и центр датчика изображения
⑭ Базовое устройство: винт ручной фокусировки для объектива S-Mount, доступен через круглое отверстие в крышке корпуса. Чтобы обеспечить установленную резкость изображения, необходимо круглое отверстие необходимо заклеить самоклеящейся этикеткой. Комплектное устройство: отверстие уже заклеено.
⑮ 2 функциональные клавиши
⑯ 5 светодиодных шкальных индикаторов
⑰ Складная крышка на верхней части устройства, доступ к карте памяти MicroSD и винту ручной фокусировки (S-Mount)
⑱ 5 индикатор состояния (2 уровня)

ХАРАКТЕРИСТИКА





a: f = 8.0 mm (only C-mount standard)
b: f = 12.0 mm
c: f = 16.0 mm
d: f = 25.0 mm
e: f = 35.0 mm
f: f = 50.0 mm

Для объективов S-Mount и Standard-C-Mount требуются дистанционные кольца на рабочее расстояние, не превышающее примерно 10 фокусных расстояний.
Для объективов Compact-C-Mount дистанционные кольца не требуются, однако они не позволяют использовать встраиваемую подсветку для расстояний менее 300 мм.
① Поле зрения: горизонтальное x вертикальное в мм
② Приблизительное разрешение в мм/пиксель
③ Фокусное расстояние объектива
④ Рабочее расстояние / положение фокуса в мм

АССИСТЕНТ ВЫБОРА



Body, incl. C-mount module | C-mount lens | Mounting bracket | External illumination | Lens protective hood | Assembled device, incl. all ICL parts

InspectorP631
V2D631P-2MXCXB0
1082298

InspectorP632
V2D632P-2MXCXB0
1082300

- Focal length **8 mm** Aperture **F1.4–16** 5325091
- Focal length **12 mm** Aperture **F1.4–16** 5325403

→ An external, application-specific illumination is required

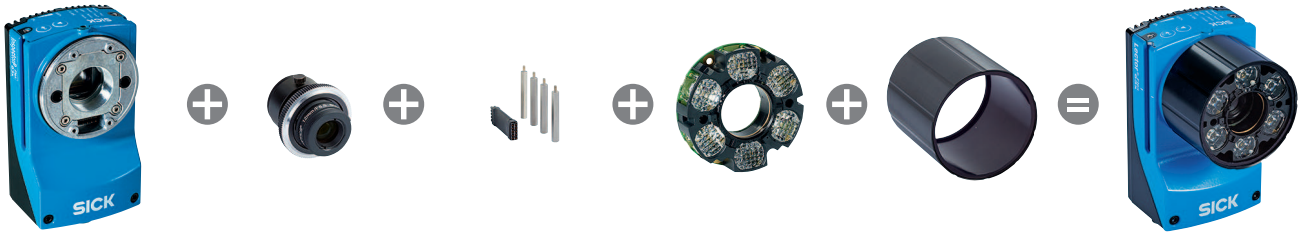
→ **Medium – 37.7mm** 2079127
→ **Long – 60 mm** 2079204

- Focal length **16 mm** Aperture **F1.4–16** 5325404 → Bracket for ICL mounting 2081187
  - ICL280, **red** 1052472
  - ICL280, **infrared** 1057645
- Focal length **25 mm** Aperture **F1.4–16** 5325405 → Bracket for ICL mounting 2081187
  - ICL260, **red** 1052495
  - ICL280, **infrared** 1057645
- Focal length **35 mm** Aperture **F1.4–16** 5325406 → Bracket for ICL mounting 2081187
  - ICL300, **red** 1046820
  - ICL300, **infrared** 1047957
- Focal length **50 mm** Aperture **F1.4–16** 5325407 → Bracket for ICL mounting 2081187
  - ICL300, **red** 1046820
  - ICL300, **infrared** 1047957

→ Hood to be used with ICL **illumination** 2081544

2026-06-30 05:34:31 · МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНО ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ

АССИСТЕНТ ВЫБОРА



Body, incl. C-mount module | Compact C-mount lens | Spacer screws and illumination connector | Integratable illumination | Lens protective hood | Assembled device, incl. all mentioned parts

InspectorP631 V2D631P-2MXCXB0 1082298 **InspectorP632** V2D632P-2MXCXB0 1082300	Focal length **12 mm** Aperture **F8** 2079348	**Medium – 15 mm** 2079501	**Medium, white** 2078430	**Medium – 37.7 mm** 2079127
			Medium, blue 2083814	**Medium – 37.7 mm** 2079127
			Wide, IR 2101371	**Medium – 37.7 mm** 2092590
	Focal length **16 mm** Aperture **F8** 2079346	**Long – 37 mm** 2079502	**Medium, white** 2078430	**Long – 60 mm** 2079204
			Medium, blue 2083814	**Long – 60 mm** 2079204
			Medium, IR 2098834	**Long – 60 mm** 2092592
	Focal length **25 mm** Aperture **F8** 2079343	**Medium – 15 mm** 2079501	**Narrow, white** 2078431	**Medium – 37.7 mm** 2079127
			Narrow, blue 2083812	**Medium – 37.7 mm** 2079127
	Focal length **35 mm** Aperture **F8** 2079344	**Long – 37 mm** 2079502	**Narrow, white** 2078431	**Long – 60 mm** 2079204
			Narrow, blue 2083812	**Long – 60 mm** 2079204

Дополнительную информацию, а также подходящие принадлежности, примеры применения и скачиваемые файлы, такие как размерные модели CAD, руководства по эксплуатации и ПО, можно найти на сайте www.sick.com/1107738

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

КРАТКО О SICK

SICK — ведущая мировая технологическая компания, специализирующаяся на интеллектуальных сенсорных системах и интегрированных решениях для промышленной автоматизации. Наши технологии устанавливают мировые стандарты и делают ваши производственные процессы более эффективными, безопасными и устойчивыми – как в логистике, так и в производстве.

SICK объединяет интеллектуальные сенсорные технологии с отраслевым опытом и сертифицированными консультационными услугами. Мы предлагаем идеальную основу для масштабируемых и индивидуально настраиваемых решений в области автоматизации и создаем добавленную стоимость по всей цепочке создания ценности. Наше тесное партнерство с клиентами – это больше, чем просто обещание: вместе мы повышаем производительность, улучшаем качество, обеспечиваем охрану здоровья и безопасность и гарантируем устойчивое будущее. Все это пропитано эмпатией и доверием.

Увлеченность и новаторский дух помогают компании SICK разрабатывать инновационные технологии с 1946 года. Компания SICK представлена по всему миру и всегда находится рядом с вами, так как имеет глобальную сеть примерно в 40 странах. Головной офис компании расположен в Вальдкирхе, недалеко от Фрайбурга, Германия. Наше понимание местных и глобальных потребностей идет на пользу нашим клиентам, и мы создаем из этого индивидуальные решения.

SICK
Sensor Intelligence