SICK.COM



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

PINS654

Pinspector 2D
Системы контроля качества

SICK Sensor Intelligence



Изображения могут отличаться от оригинала

СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

PINS654

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

тип	артикул
PINS654	1107737

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, 4,2 Mpixel, 2.048 px, 2.048 px
Область спектра	Ок. 400 nm ... 900 nm
Объектив	C-Mount

МЕХАНИКА/ЭЛЕКТРОНИКА

Размеры, система (Д x Ш x В)	142 mm x 90 mm x 46 mm (только корпус без объектива и защитного кожуха для оптики)
Тип защиты	IP65 (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)
Напряжение питания	24 V DC, ± 20 %
Материал окна	Стекло
Вес	635 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	10 индикаторов состояния, 10 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

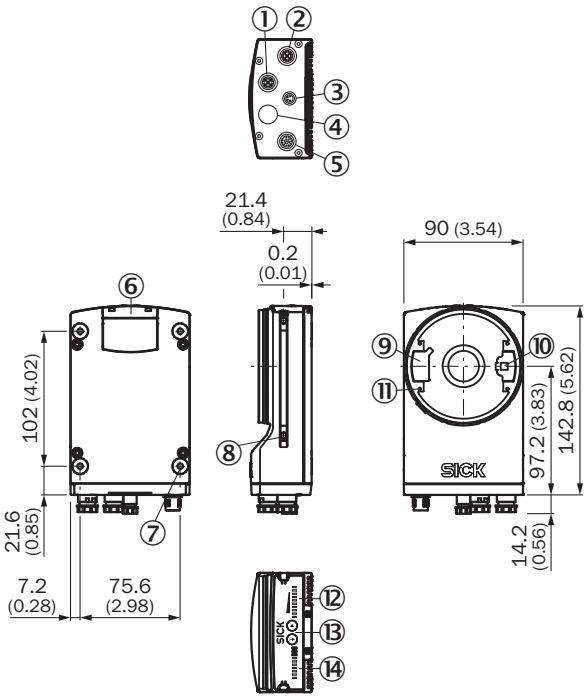
Диапазон рабочих температур	0 °C ... +50 °C, относительная влажность воздуха: 0–90 % (без образования конденсата)
Диапазон температур при хранении	–20 °C ... +70 °C [1]
Устойчивость к сотрясениям	EN 60068-2-27:2009-05
Устойчивость к вибрации	EN 60068-2-6:2008-02

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

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

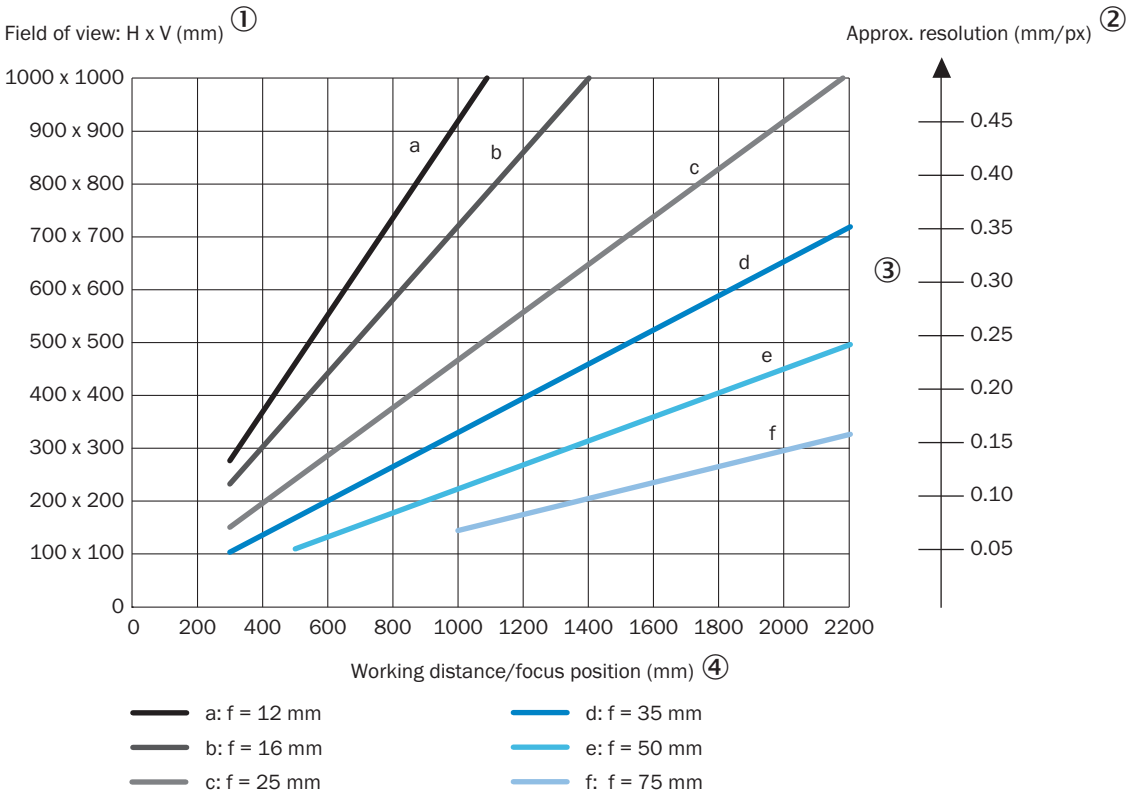
Комплект поставки	InspectorP V2D654P Программное обеспечение Pinspector Необходимые принадлежности должны заказываться отдельно

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Размеры, мм
① разъем P1 «Ethernet»
② разъем P3 «Ethernet»
③ разъем X2 «USB» или «Триггер внешней подсветки», зависит от типа
④ разъем P2 «CAN OUT», зависимый от типа
⑤ разъем X1 «Power/Serial Data/CAN/I/O» или «CAN IN», зависит от типа
⑥ крышка разъема карты памяти MicroSD
⑦ глухая резьба M5, глубина 5 мм (4 x), для крепления датчика
⑧ пазовые сухари M5, глубина 5,5 мм (2 x), для крепления (альтернативного)
⑨ штекерный соединитель для подключения встроенной подсветки
⑩ Выход лазерного устройства для выравнивания
⑪ глухая резьба 2,5 мм (4 x) для крепления распорок для встраиваемой подсветки
⑫ шкальный индикатор
⑬ функциональная кнопка (2 x)
⑭ светодиод для индикации состояния (2 уровня), 10 x

ХАРАКТЕРИСТИКА



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

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/1107737

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