



V2D631P-2MWSEB8S50

InspectorP Rack Fine Positioning

ВИДЕОДАТЧИКИ 2D

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
V2D631P-2MWSEB8S50	1101157

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/InspectorP_Rack_Fine_Positioning



Подробные технические данные

Характеристики

Постановка задачи	Контроль (однорядное и двухрядное хранение)
Технология	2D, Покадровая съемка, Анализ изображения
Категория продукции	Конфигурируемые устройства
Датчик	Датчик с КМОП-матрицей, оттенки серого
Фокус	Фиксированный фокус
Рабочее расстояние	200 mm ... 1.950 mm ¹⁾
Источник света	Светодиоды подсветки: белый свет ($\lambda = 6000 \text{ K} \pm 500 \text{ K}$) Лазерный целеуказатель: видимый красный свет ($\lambda = 630 \text{ nm} \dots 680 \text{ nm}$)
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)
Объектив	Оптический формат 1/1,8"

¹⁾ В зависимости от применения устройства, слой 1: тип. 300 мм, слой 2: тип. 1.550 мм.

Механика/электроника

Соединения	Один 17-контактный штекер M12 (последовательный, входы/выходы, источник питания) 1 шт. M8, 4-контактная розетка ((USB, не используется) Одна 8-контактная розетка M12 (Gigabit Ethernet) Одна 4-контактная розетка M12 (внешнее освещение)
Напряжение питания	12 V DC ... 24 V DC, $\pm 20 \%$
Потребляемая мощность	Тур. 10 W $\pm 20 \%$
Тип защиты	IP67
Класс защиты	III (EN 60950-1 (2014-08))
Материал корпуса	Алюминиевое литье
Материал переднего окна	PMMA
Вес	450 g
Размеры (Д x Ш x В)	108 mm x 63 mm x 59 mm ¹⁾

¹⁾ Включая объектив и защитный колпак.

Производительность

Разрешение датчика	1.280 px x 1.024 px (1,3 Mpixel)
Точность воспроизведения	Тип. 0,05 мм ... 0,1 мм ¹⁾
Объект измерения	Отверстия (диаметр отверстия 8 мм ... 15 мм)

¹⁾ В зависимости от применения устройства, слой 1: 0,05 мм, слой 2: 0,1 мм.

Интерфейсы

Ethernet	✓, TCP/IP
Функция	FTP, HTTP
Скорость передачи данных	10/100/1000 Мбит/с
PROFINET	✓
Пользовательские интерфейсы	Веб-интерфейс
Конфигурационное ПО	Веб-интерфейс, интерфейс ПЛК
Сохранение и вызов данных	Сохранение изображений и других данных на карте памяти microSD и посредством внешнего протокола FTP
Цифровой выход	4 цифровых выхода, 24 В
Выходной ток	≤ 100 mA
Элементы управления	2 клавиши
Оптическая индикация	11 LEDs (5 индикаторов состояния, 5 светодиодных шкальных индикаторов, 1 зеленый светодиод обратной связи)
Акустическая индикация	Бипер

Данные окружающей среды

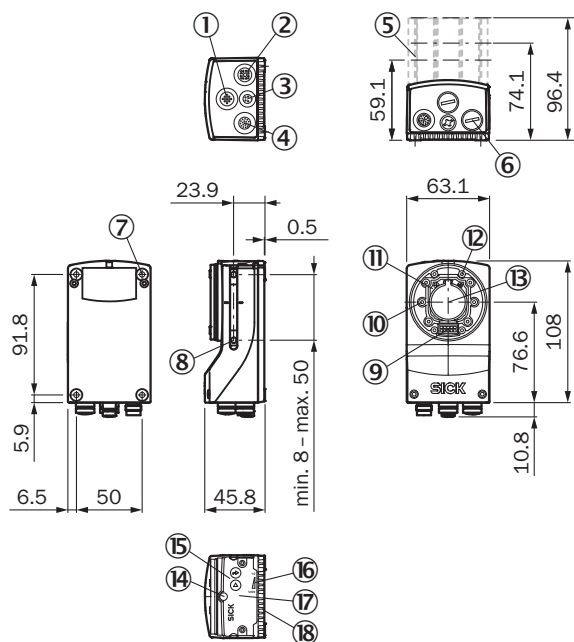
Устойчивость к сотрясениям	EN 60068-2-27:2009-05
Устойчивость к вибрации	EN 60068-2-6:2008-02
Диапазон температур при работе	0 °C ... +50 °C ¹⁾
Диапазон температур при хранении	-20 °C ... +70 °C ¹⁾

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

Классификации

ECl@ss 5.0	27310205
ECl@ss 5.1.4	27310205
ECl@ss 6.0	27310205
ECl@ss 6.2	27310205
ECl@ss 7.0	27310205
ECl@ss 8.0	27310205
ECl@ss 8.1	27310205
ECl@ss 9.0	27310205
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	43211731

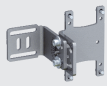

Габаритный чертеж (Размеры, мм)








- ① Разъем подключения внешней подсветки
- ② Разъем Gigabit-Ethernet
- ③ USB-разъем
- ④ Разъемы Power, Seriiell, CAN и I/O
- ⑤ Защитная крышка для оптики, 22,7 мм, 37,7 мм или 60 мм
- ⑥ Защитные колпачки / заглушки для плотного закрытия неиспользуемых электроразъемов
- ⑦ Глухая резьба M5, глубина 5 мм (4 х), для крепления датчика
- ⑧ Пазовый сухарь M5, глубина 5,5 мм (4 х), откидной, для альтернативного крепления датчика
- ⑨ Разъем встроенной подсветки
- ⑩ Лазерный целеуказатель (2 х)
- ⑪ Оптический модуль S- или C-Mount
- ⑫ Глухая резьба 2,5 мм (4 х) для крепления распорок для встраиваемой подсветки
- ⑬ Оптическая ось и центр датчика изображения
- ⑭ Винт ручной фокусировки, под крышкой/этикеткой (S-Mount Flex)
- ⑮ Функциональная кнопка (2 х)
- ⑯ Шкальный индикатор
- ⑰ Съемная крышка разъема для карты памяти MicroSD и винт ручной фокусировки (S-Mount)
- ⑱ Светодиод для индикации состояния (2 уровня), 5 х

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/InspectorP_Rack_Fine_Positioning

	Краткое описание	Тип	Артикул
Крепежные уголки и пластины			
	Комплект крепежных уголков, состоящий из монтажного уголка, охлаждающей пластины и винтов, в том числе индикатор углового положения для установки угла наклона	Mounting bracket	2076735
Прочие приспособления для монтажа			
	Пазовый сухарь, M5, короткий	Пазовый сухарь	5324896

	Краткое описание	Тип	Артикул
Разъемы и кабели			
	Головка А: разъем "мама", M12, 17-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Разъем, M12, 17-контактный, прямой, А-кодированный Кабель: Power, последовательный, CAN, цифровые входы/выходы, возможно применение с 2 А, с экраном, 3 м	YM2A8D-030XXXF2A8D	6051194
	Головка А: Разъем, M12, 8-контактный, прямой, X-кодир. Головка В: Разъем, RJ45, 8-контактный, прямой Кабель: Gigabit-Ethernet, скручены попарно, PUR, без галогенов, с экраном, 2 м	YM2X18-020EG2MRJA8	6049728
Оптические фильтры			
	Поляризационный фильтр для снижения помех от отражений света	Поляризационный фильтр Lector63x/InspectorP63x	2088229
Модули			
	Базовый соединительный модуль для подключения датчика: предохранитель 2 А, 5 кабельных вводов и интерфейс RS-232 для датчика через M12, 17-конт. гнездовой разъем, все выходы выведены на клемму.	CDB650-204	1064114
Накопители информации			
	Карта памяти microSD, 2 Гб, для промышленного использования	Карта памяти microSD	4077575

Рекомендуемые сервисы

Дополнительные услуги → www.sick.com/InspectorP_Rack_Fine_Positioning

	Тип	Артикул
Продление гарантии		
<ul style="list-style-type: none"> • Раздел продукции: Решения для идентификации, Машинное зрение, Датчики расстояния, Решения для обнаружения и определения расстояния • Набор услуг: Услуги соответствуют объему установленной законом гарантии производителя (Общие условия приобретения компании SICK), Долговременная защита при рассчитываемом размере одновременных затрат. • Длительность: Пять лет гарантии с даты покупки. 	Расширенная гарантия на пять лет	1680671

ОБЗОР КОМПАНИИ SICK

Компания SICK – ведущий производитель интеллектуальных датчиков и комплексных решений для промышленного применения. Уникальный спектр продукции и услуг формирует идеальную основу для надежного и эффективного управления процессами, защиты людей от несчастных случаев и предотвращения нанесения вреда окружающей среде.

Мы обладаем солидным опытом в самых разных отраслях и знаем все о ваших технологических процессах и требованиях. Поэтому, благодаря интеллектуальным датчикам, мы в состоянии предоставить именно то, что нужно нашим клиентам. В центрах прикладного применения в Европе, Азии и Северной Америке системные решения тестируются и оптимизируются под нужды заказчика. Все это делает нас надежным поставщиком и партнером по разработке.

Всеобъемлющий перечень услуг придает завершенность нашему ассортименту: SICK LifeTime Services оказывает поддержку на протяжении всего жизненного цикла оборудования и гарантирует безопасность и производительность.

Вот что для нас значит термин «Sensor Intelligence».

РЯДОМ С ВАМИ В ЛЮБОЙ ТОЧКЕ МИРА:

Контактные лица и представительства → www.sick.com