



VSPM-6B2413 Universal Robots Kit Inspector

МАШИННОЕ ЗРЕНИЕ 2D

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
VSPM-6B2413 Universal Robots Kit	1097255

входит в объем поставки: YF2A8B-050XXXXLEBX (1), SSL-2J04-G05MR (1), крепежная пластина (1), OBJ-B04320BA (1), OBJ-B06025BA (1), Фильтр дневного света Inspector Flex (1), VSPM-6B2413 (1), USB-накопитель PIM60 (1)

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

подробные технические данные

Характеристики

Технология	2D-снимок
Настраивается	✓
Набор инструментов	Искатель объекта Счетчик пикселей Краевой счетчик пикселей Образец Видеоискатель «пятен» Полигон. Край Окружность Расстояние Уголок Счетчик краёв Найти максимум
Датчик изображения	CMOS Монохромный
Оптический фокус	Регулируемый фокус (вручную)
Калибровка	Коррекция дисторсии объектива и перспективы, результаты в мм
Коррекция координат робота	✓
Рабочая область	≥ 50 mm
Класс светодиода	Группа риска 1 (небольшой риск, IEC62471 : 2006)
Офлайн-поддержка	Emulation
Объектив	S-Mount
Оптический формат	1/3"
Задача	Обнаружить - Стандартные объекты Измерить - Размеры, контуры и объем Измерить - Количество Идентифицировать - OCR Идентифицировать - Образец Определить положение - Определение положения 2D

Механика/электроника

Напряжение питания	24 V DC, ± 20 %
Остаточная пульсация	< 5 V _{ss}

¹⁾ Со смонтированным лицевым стеклом.

Потребление тока	≤ < 450 mA Без выходной нагрузки
Тип защиты	IP67 ¹⁾
Материал корпуса	Алюминий
Размеры (Д x Ш x В)	100 mm x 53 mm x 38 mm

¹⁾ Со смонтированным лицевым стеклом.

Производительность

Характеристики датчика	
Разрешение датчика	640 px x 480 px (0,3 MP)
Частота сканирования / регенерации изображения	40 fps ¹⁾
Кол-во контролируемых зон	64
Кол-во эталонных объектов	32 объекта

¹⁾ Максимум 200 кадров в секунду.

Интерфейсы

Ethernet	✓, TCP/IP
Скорость передачи данных	100 Mbit/s
EtherNet/IP™	✓
Скорость передачи данных	100 Mbit/s
Пользовательские интерфейсы	Веб-сервер
Конфигурационное ПО	SOPAS ET
Сохранение и вызов данных	Журнал на 30 изображений, Сохранение изображений на ПК, Сохранение изображений по FTP
Связь по протоколу Ethernet	Web-API
Цифровой вход	4 входа (24 V)
Конфигурируемые входы	Внешний триггер, Вход энкодера, внешнее обучение, Выбор памяти эталонных объектов
Цифровой выход	3 переключающих выхода, 24 В (тип В)
Конфигурируемые выходы	Выход программируется логически, дополнительные возможности сохранения изображений по FTP
Выходной ток	≤ 100 mA
Стандартные выходы	Объект не зарегистрирован, всё в порядке, ошибка детали
Максимальная частота энкодера	Max. 40 kHz
Внешняя подсветка	5 V TTL
Расширение модуля ввода-вывода	5 входов для выбора объекта, 16 выходов

Данные окружающей среды

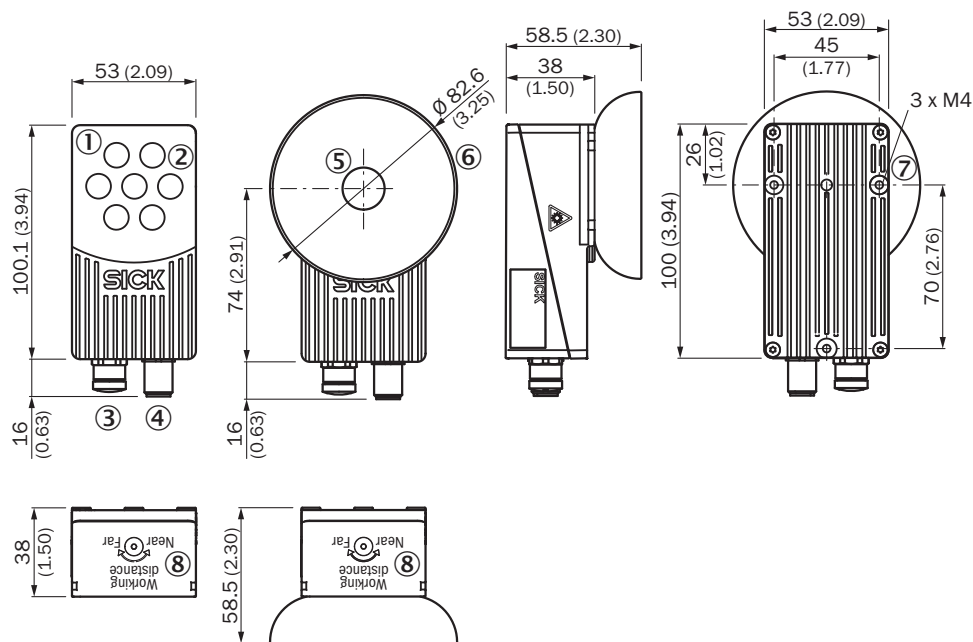
Устойчивость к сотрясениям	EN 60068-2-27
Устойчивость к вибрации	IEC 60068-2-6
Диапазон рабочих температур	0 °C ... +45 °C ¹⁾
Температура хранения	-20 °C ... +70 °C ¹⁾

¹⁾ Относительная влажность: 35–85 %, при эксплуатации: 95 %.

Классификации

ECLASS 5.0	27310205
ECLASS 5.1.4	27310205
ECLASS 6.0	27310205
ECLASS 6.2	27310205
ECLASS 7.0	27310205
ECLASS 8.0	27310205
ECLASS 8.1	27310205
ECLASS 9.0	27310205
ECLASS 10.0	27310205
ECLASS 11.0	27310205
ECLASS 12.0	27310205
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	43211731

Габаритный чертёж Стандарт

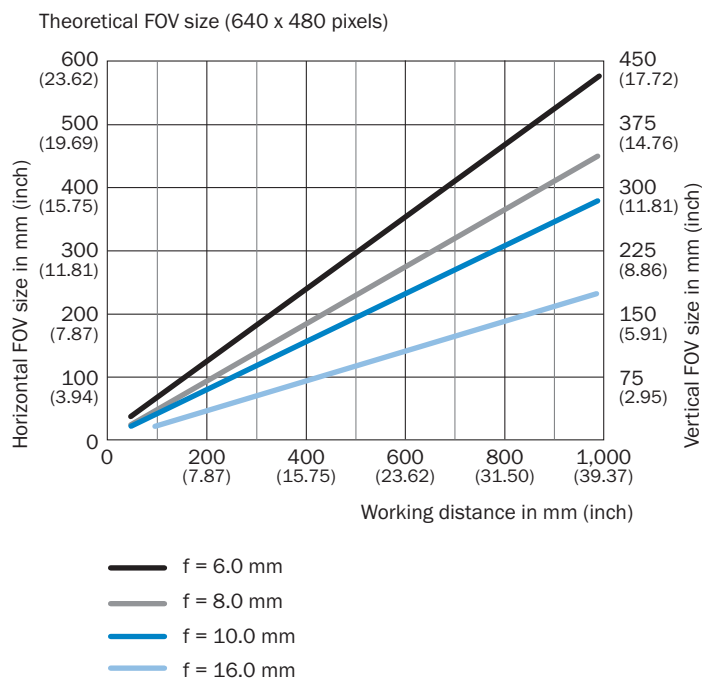


Размеры, мм

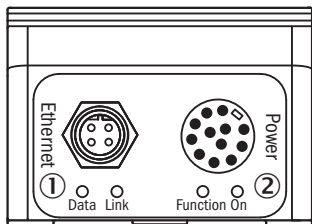
- ① фронтальное стекло: Standard, Flex
- ② кольцевая подсветка
- ③ разъем Ethernet M12, 4-конт., внутренняя резьба
- ④ напряжение питания: штекер M12, 12-конт., наружная резьба
- ⑤ фронтальное стекло: диффузор
- ⑥ освещение с рассеивателем
- ⑦ крепежное отверстие M4

Ⓢ фокусировка

Зона обзора



Вид подключения



- ① разъем Ethernet M12, 4-конт., внутренняя резьба
- ② напряжение питания: штекер M12, 12-конт., наружная резьба

схема соединений Ethernet

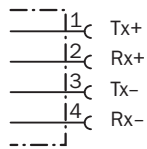
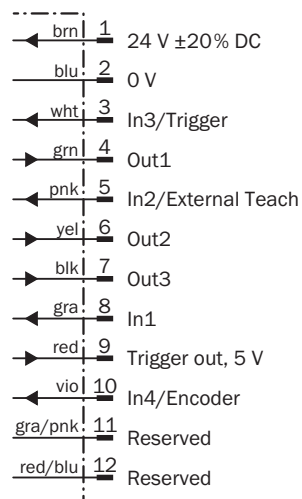


схема соединений M12, 12-конт.



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