

IVC-3D41112

IVC-3D

МАШИННОЕ ЗРЕНИЕ 3D

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

Информация для заказа

| Тип | Артикул |
|-------------|---------|
| IVC-3D41112 | 1048269 |

Данный продукт, исходя из статьи 2 (4), не подпадает под действие Директивы RoHS 2011/65/EC и не предназначен для использования в продуктах, подпадающих под действие данной Директивы. Более подробные сведения Вы найдете в информации об изделии.

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/IVC-3D



Подробные технические данные

Характеристики

| | |
|---|--|
| Постановка задачи | Проверка присутствия Проверка качества Измерение, 3D |
| Технология | Построчная 3D-съемка |
| Категория продукции | Программируемый |
| Рабочее расстояние | 282 mm ... 1.153 mm ¹⁾ |
| Примерная зона обзора | 300 mm x 1.000 mm |
| Источник света | Внутренняя подсветка Лазер, видимый, красный, 658 nm, ± 15 nm |
| Класс лазера | 2 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014) |
| С предварительной калибровкой | ✓ |
| Ширина при минимальном рабочем расстоянии | 417 mm |
| Ширина при максимальном рабочем расстоянии | 1.297 mm |
| Максимальный диапазон высоты | 871 mm |
| Угол датчика изображения | 60,5° |
| Офлайн-поддержка | Эмулятор |

¹⁾ Указанные значения действительны для установок с одиночными устройствами. Более подробная информация содержится в руководстве по эксплуатации.

Механика/электроника

| | |
|-----------------------------|---|
| Вид подключения | M12, 4-контактный разъем, D-кодир. (Ethernet) M12, 8-контактный гнездовой разъем (RS-485) M12, 8-контактный штекер, A-кодир. (питание, I/O) M12, 5-контактный штекер (энкодер) |
| Материал соединений | Никелированная латунь |
| Напряжение питания | 24 V DC, ± 20 % |
| Остаточная пульсация | < 5 V _{ss} |
| Потребление тока | < 1 A, без выходной нагрузки |
| Тип защиты | IP65 |
| Класс защиты | III |

| | |
|--------------------------------|-------------------------|
| Материал корпуса | Анодированный алюминий |
| Материал переднего окна | PMMA |
| Вес | 4 kg |
| Размеры (Д x Ш x В) | 387 mm x 69 mm x 163 mm |

Производительность

| | |
|--|--------------------------------------|
| Датчик изображения | CMOS |
| Процессор | 800 MHz |
| Частота развертки/регенерации изображения | 5.000 3D-профилей/с |
| Память | 128 MB RAM, Флеш-накопитель на 16 МБ |
| Типичное разрешение по высоте | 1,2 mm |
| Разрешение 3D-профиля | 1400 точек |

Интерфейсы

| | |
|--------------------------------------|---|
| Ethernet | ✓, TCP/IP, UDP/IP |
| Примечание | Включая OPC-сервер |
| Скорость передачи данных | 10/100 Мбит/с |
| EtherNet/IP™ | ✓ |
| Скорость передачи данных | 10/100 Мбит/с |
| Последовательный | ✓, RS-422, RS-485 |
| Функция | Энкодер (RS-422) |
| Скорость передачи данных | Максимальная частота энкодера: 2 МГц |
| Пользовательские интерфейсы | Ориентированные на область применения интерфейсы пользователей могут быть оформлены в виде автономных веб-страниц. Встроенный OPC-сервер позволяет осуществлять обмен данными, например, с системами SCADA. |
| Конфигурационное ПО | IVC Studio |
| Сохранение и вызов данных | Изображения и данные могут временно храниться на внутреннем флеш-накопителе или сохраняться через FTP на внешнем носителе или удаленном сервере. |
| Цифровой вход | 3 программируемых входа (1 триггерный вход), HIGH = 10 ... 28,8 В |
| Цифровой выход | 3 программируемых дискретных выхода типа В, макс. выходной ток < 100 мА, Триггерный выход |
| Интерфейс энкодера | RS-422 |
| Максимальная частота энкодера | 2 MHz |

Данные окружающей среды

| | |
|------------------------------------|-------------------------|
| Устойчивость к сотрясениям | 15 г, 3 x 6 направлений |
| Устойчивость к вибрации | 5 g, 58 Hz ... 150 Hz |
| Диапазон рабочих температур | 0 °C ... +40 °C |
| Температура хранения | -20 °C ... +70 °C |

Классификации

| | |
|---------------------|----------|
| eCI@ss 5.0 | 27310205 |
| eCI@ss 5.1.4 | 27310205 |
| eCI@ss 6.0 | 27310205 |
| eCI@ss 6.2 | 27310205 |
| eCI@ss 7.0 | 27310205 |

| | |
|-----------------------|----------|
| eCI@ss 8.0 | 27310205 |
| eCI@ss 8.1 | 27310205 |
| eCI@ss 9.0 | 27310205 |
| eCI@ss 10.0 | 27310205 |
| eCI@ss 11.0 | 27310205 |
| eCI@ss 12.0 | 27310205 |
| ETIM 5.0 | EC001820 |
| ETIM 6.0 | EC001820 |
| ETIM 7.0 | EC001820 |
| ETIM 8.0 | EC001820 |
| UNSPSC 16.0901 | 43211731 |

Вид подключения

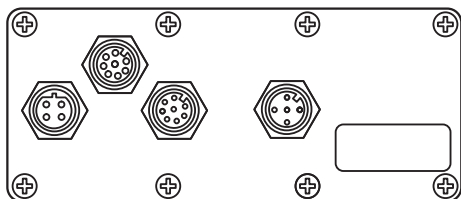


Схема соединений

Схема соединений Ethernet

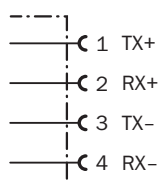


Схема соединений RS-485

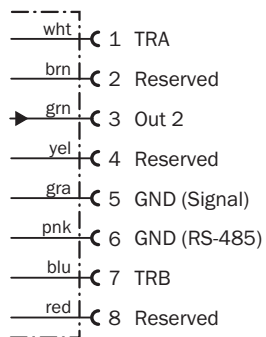
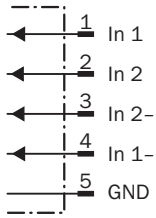


Схема соединений энкодера



Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/IVC-3D

| | Краткое описание | Тип | Артикул |
|-------------------------|---|------------------------|---------|
| Разъемы и кабели | | | |
| | Головка A: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, D-кодир. Головка B: Разъем, RJ45, 8-контактный, прямой Кабель: PROFINET, PUR, без галогенов, с экраном, 3 м | SSL-2J04-G03MZ | 6029630 |
| | Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодир. Головка B: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 м | YF2A15-020VB5XLEAX | 2096239 |
| | Головка A: разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, A-кодир. Головка B: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, с экраном, 2 м | YF2A28-020VA6XLEAX | 2096243 |
| | Головка A: Разъем, M12, 8-контактный, прямой, A-кодир. Головка B: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, с экраном, 2 м | YM2A28-020VA6XLEAX | 2096232 |
| | Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой Головка B: Разъем, M12, 4-контактный, прямой Кабель: Ethernet, без экрана Соединительный кабель, удлинительный кабель 1:1, экранированный, для Inspector TTK70 | Переходник Ethernet/IP | 2044264 |

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