



V3T11S-MR12A8

TriSpector1000

МАШИННОЕ ЗРЕНИЕ 3D

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

| тип | артикул |
|---------------|---------|
| V3T11S-MR12A8 | 1060426 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/TriSpector1000



подробные технические данные

Характеристики

| | |
|--|---|
| Технология | 3D-триангуляция |
| Настраивается | ✓ |
| С предварительной калибровкой | ✓ |
| Набор инструментов | Форма Контроль зоны Видеоискатель «пятен» Объем Поиск плоскости Фиксированная плоскость |
| Рабочая область | 56 mm ... 116 mm |
| Примерная зона обзора | 65 mm x 15 mm |
| Освещение | Интегрированный |
| Цвет подсветки | Красный, Лазер, видимый, 660 nm, ± 7 nm |
| Класс лазера | 2 (EN 60825-1:2014+A11:2021; IEC 60825-1:2014, соответствует эксплуатационным стандартам FDA для лазерных устройств, за исключением соответствия IEC 60825-1 изд. 3, как описано в документе «Laser Notice» № 56 от 8 мая 2019 года.) |
| Ширина при минимальном рабочем расстоянии | 40 mm |
| Ширина при максимальном рабочем расстоянии | 75 mm |
| Максимальный диапазон высоты | 60 mm |
| Угол датчика изображения | 65° |
| Офлайн-поддержка | Эмулятор |
| Задача | Обнаружить - Стандартные объекты Обнаружить - Уровень заполнения Измерить - Размеры, контуры и объем Измерить - Количество Наблюдать и контролировать - Качество Определить положение - Определение положения 3D |

Механика/электроника

| | |
|---------------------|---|
| Вид подключения | M12, 12-контактный штекер, A-кодир. (питание, I/O) M12, 8-контактная розетка, X-кодир. (Gig E) M12, 8-контактный гнездовой разъем, A-кодир. (энкодер) |
| Материал соединений | Никелированная латунь |
| Напряжение питания | 24 V DC, ± 20 % |

| | |
|-------------------------|---------------------------------|
| Остаточная пульсация | < 5 V _{ss} |
| Потребляемая мощность | ≤ 11 W |
| Потребление тока | < 400 mA, без выходной нагрузки |
| Тип защиты | IP67 |
| Класс защиты | III |
| Материал корпуса | Анодированный алюминий |
| Материал переднего окна | PMMA |
| Вес | 0,9 kg |
| Размеры (Д x Ш x В) | 136 mm x 62 mm x 84 mm |

Производительность

| | |
|--|----------------------|
| Частота сканирования / регенерации изображения | 5.000 3D-профилей/с |
| Макс. количество профилей | 2.500 на изображение |
| Точки данных/профиль | 1.536 |
| Разрешение по высоте | 20 µm ... 50 µm |
| Разрешение 3D-профиля | 0,049 мм/пиксель |

Интерфейсы

| | |
|-------------------------------|--|
| Ethernet | ✓, TCP/IP |
| Скорость передачи данных | 1.000 Mbit/s |
| Последовательный | ✓, RS-232, RS-422 |
| Функция | Энкодер (RS-422 / DBS36E-BBCP02048) |
| Скорость передачи данных | Максимальная частота энкодера: 300 кГц |
| Инкрементный | ✓, TTL |
| Конфигурационное ПО | SOPAS ET |
| Цифровой вход | 3 (не изолированные) |
| Цифровой выход | 4 (не изолированные) |
| Интерфейс энкодера | RS-422 / TTL (DBS36E-BBCP02048) |
| Максимальная частота энкодера | Max. 300 kHz |

Данные окружающей среды

| | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Электромагнитная совместимость (ЭМС) | EN 61000-6-2:2005 / EN 61000-6-3:2007 |
| Устойчивость к сотрясениям | 15 g / 6 ms (EN 60068-2-27) |
| Устойчивость к вибрации | 5 g, 10 Hz ... 150 Hz (EN 60068-2-6) |
| Диапазон рабочих температур | 0 °C ... +45 °C |
| Температура хранения | -20 °C ... +70 °C ¹⁾ |

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

Классификации

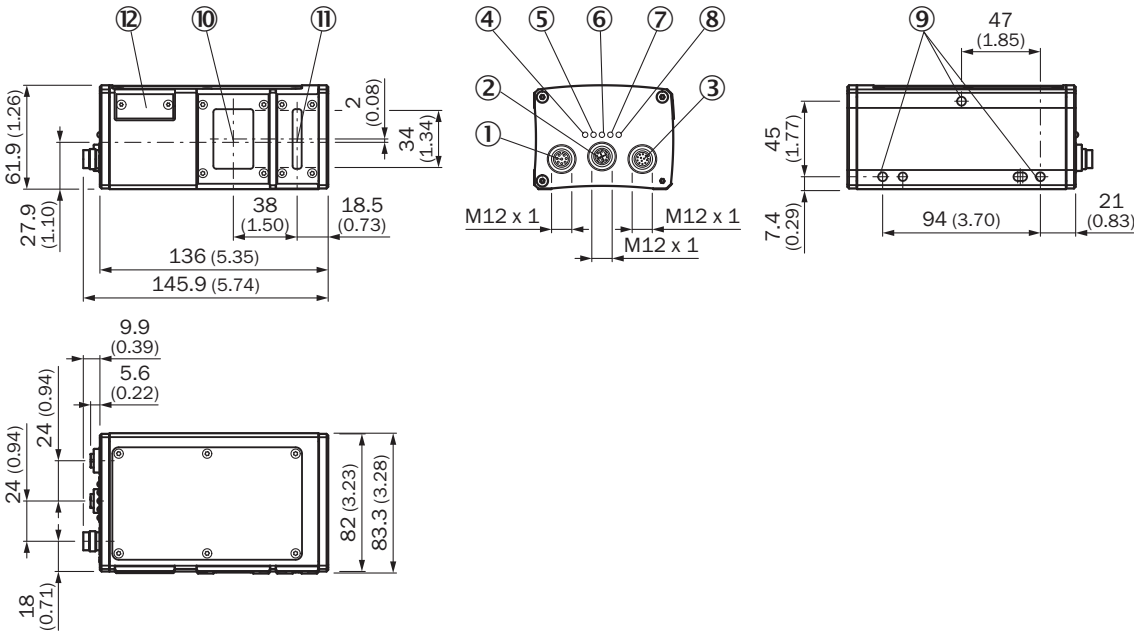
| | |
|--------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27310205 |
| ECLASS 5.1.4 | 27310205 |
| ECLASS 6.0 | 27310205 |
| ECLASS 6.2 | 27310205 |

| | |
|----------------|----------|
| 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 |

Сертификаты

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| Сертификат cTUVus | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

Габаритный чертёж



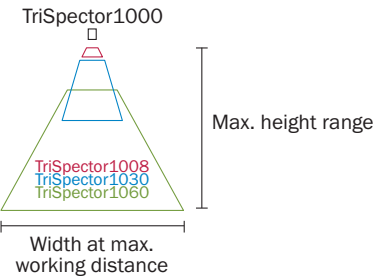
Размеры, мм

- ① разъем энкодера (внутренняя резьба)
- ② Разъем Gigabit-Ethernet (GbE)
- ③ разъем Power-I/O (внутренняя резьба)

- ④ светодиод; вкл.
- ⑤ светодиод; состояние
- ⑥ светодиод; соединение/данные
- ⑦ светодиод; результат
- ⑧ светодиод; лазер
- ⑨ крепежная резьба (M5 x длина 8,5 мм)
- ⑩ оптический приемник (середина)
- ⑪ оптический передатчик (середина)
- ⑫ карта памяти microSD

Зона обзора

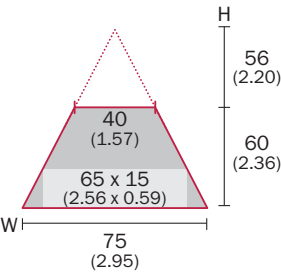
Typical field of view



Зона обзора

TriSpector1008








Typ. field of view in mm (inch)



рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/TriSpector1000

| | Краткое описание | тип | артикул |
|-------------------|--|---|---------|
| Система крепления | | | |
| | <ul style="list-style-type: none">• Описание: Комплект крепежных уголков, состоящий из монтажного уголка, охлаждающей пластины и винтов, в том числе индикатор углового положения для установки угла наклона• Предназначено для: Lector63x, Inspector63x, Lector83x — диапазон рабочих температур до 40 °C, Insepctor83x — диапазон рабочих температур до 40 °C, Lector83x — диапазон рабочих температур до 40 °C, Insepctor83x — диапазон рабочих температур до 40 °C, Lector63x, Inspector63x | Комплект крепежных кронштейнов с углом наклона -40° - 40° | 2076735 |

| | Краткое описание | тип | артикул |
|---|---|----------------------------|---------|
| разъемы и кабели | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none">Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, А-кодир.Вид разъема, конец В: Разъем, M12, 8-контактный, прямой, А-кодир.Тип сигнала: Кабель датчик/пускательКабель: 2 m, 8 жил, PUR, без галогеновОписание: Кабель датчик/пускатель, с экраномОбласть применения: Ненагруженные зоны, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке | YF2A28-020UA6M2A28 | 2096105 |
|  | <ul style="list-style-type: none">Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 12-контактный, прямойВид разъема, конец В: Разъем, M12, 17-контактный, прямойТип сигнала: Power, цифровые входы/выходы, последовательныйКабель: 0,25 mОписание: Power, с экраном, Цифровые входы/выходы, Последовательный | YF2AAB-C25S01M2AAD | 2086398 |
|  | <ul style="list-style-type: none">Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 5-контактный, прямойВид разъема, конец В: Свободный конец проводаКабель: 2 mОписание: С экраномКомпоненты для подключения: Свободный конец провода | Соединитель- ный кабель | 6024860 |
|  | <ul style="list-style-type: none">Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 12-контактный, прямойВид разъема, конец В: Разъем, M12, 5-контактный, прямойТип сигнала: PowerКабель: 0,25 mОписание: Power | YF2A6B-C25XXM2A15 | 2079766 |
|  | <ul style="list-style-type: none">Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 8-контактный, прямой, А-кодир.Вид разъема, конец В: Свободный конец проводаТип сигнала: Кабель датчик/пускательКабель: 5 m, 8 жил, PVCОписание: Кабель датчик/пускатель, с экраномОбласть применения: Химические продукты, ненагруженные зоны | YM2A28-050VA6XLEAX | 2096233 |
|  | <ul style="list-style-type: none">Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 8-контактный, прямой, X-кодировкаВид разъема, конец В: Разъем, RJ45, 8-контактный, прямойТип сигнала: Ethernet, Gigabit-EthernetКабель: 2 m, 8 жил, PUR, без галогеновОписание: Ethernet, с экраном, Gigabit-EthernetОбласть применения: Зона жидкой/консистентной смазки | YM2X18-020EG1MRJA8 | 2106258 |
|  | <ul style="list-style-type: none">Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 8-контактный, прямой, X-кодировкаВид разъема, конец В: Разъем, RJ45, 8-контактный, прямойТип сигнала: Ethernet, Gigabit-EthernetКабель: 3 m, 8 жил, PUR, без галогеновОписание: Ethernet, с экраном, Gigabit-EthernetОбласть применения: Зона жидкой/консистентной смазки | YM2X18-030EG1MRJA8 | 2145693 |

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