

C4P-SA1203S001

deTec

СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ БЕЗОПАСНОСТИ

SICK
Sensor Intelligence.

Изображения могут отличаться от оригинала

Информация для заказа

deTec4 Prime

| Разрешение | Дальность сканирования | Высота защитного поля | Часть системы | Тип | Артикул |
|------------|------------------------|-----------------------|---------------|----------------|---------|
| 30 mm | 30 m | 1.200 mm | Передатчик | C4P-SA1203S001 | 1081269 |

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



Подробные технические данные

Характеристики

| | |
|--|--|
| Область применения | Стандартная промышленная среда |
| Часть системы | Передатчик |
| Разрешение | 30 mm |
| Дальность сканирования | 30 m |
| Высота защитного поля | 1.200 mm |
| Без слепых зон | Да |
| Синхронизация | Оптическая синхронизация |
| Встроенное лазерное устройство для выравнивания | ✓ |
| Комплект поставки | Передатчик с предварительно установленным системным разъёмом M12, 5-контактный |

Параметры техники безопасности

| | | | | | | | |
|---|---|----------------------|----------------------|-------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|----------------------|
| Тип | Тип 4 (IEC 61496-1) | | | | | | |
| Класс надежности | SIL3 (IEC 61508) SILCL3 (IEC 62061) | | | | | | |
| Категория | Категория 4 (ISO 13849-1) | | | | | | |
| Уровень производительности | PL e (ISO 13849-1) | | | | | | |
| PFHd (средняя вероятность опасного отказа в час) | <table border="0"> <tr> <td>Одиночное устройство</td> <td>$9,6 \times 10^{-9}$</td> </tr> <tr> <td>Каскад с одним гостевым устройством</td> <td>$1,9 \times 10^{-8}$</td> </tr> <tr> <td>Каскад с двумя гостевыми устройствами</td> <td>$2,9 \times 10^{-8}$</td> </tr> </table> | Одиночное устройство | $9,6 \times 10^{-9}$ | Каскад с одним гостевым устройством | $1,9 \times 10^{-8}$ | Каскад с двумя гостевыми устройствами | $2,9 \times 10^{-8}$ |
| Одиночное устройство | $9,6 \times 10^{-9}$ | | | | | | |
| Каскад с одним гостевым устройством | $1,9 \times 10^{-8}$ | | | | | | |
| Каскад с двумя гостевыми устройствами | $2,9 \times 10^{-8}$ | | | | | | |
| T_M (заданная продолжительность работы) | 20 лет (ISO 13849-1) | | | | | | |
| Безопасное состояние в случае возникновения ошибки | Как минимум, один выход OSSD находится в состоянии AUS (ВЫКЛ.). | | | | | | |

Функции

| | |
|---|---|
| Защищённая работа | ✓ |
| Автоматическое определение ширины защитного поля | ✓ |

| | |
|-----------------------|---|
| Кодирование луча | ✓ |
| Каскадное подключение | ✓ |

Интерфейсы

| | |
|--|---|
| Системное подключение | Разъем M12, 5-конт. |
| Тип конфигурации | DIP-переключатель на системном разъёме |
| Элементы индикации | LEDs |
| Полевая шина, промышленная шина Интеграция через контроллер безопасности Flexi Soft | CANopen ¹⁾ DeviceNet™ EtherCAT® EtherNet/IP™ Modbus TCP PROFIBUS DP PROFINET |

¹⁾ Дополнительная информация о Flexi Soft приведена в каталоге продукции sens:Control — безопасные решения для систем управления или по адресу www.sick.de/FlexiSoft.

Электрические данные

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Класс защиты | III (IEC 61140) |
| Напряжение питания U _v | 24 V DC (19,2 V ... 28,8 V) |
| Остаточная пульсация | ≤ 10 % |
| Потребляемая мощность, типичная | 1,68 W (DC) |

Механические данные

| | |
|------------------|----------------------------------|
| Габариты | См. размерный чертеж |
| Материал корпуса | Прессованный алюминиевый профиль |

Данные окружающей среды

| | |
|-----------------------------|---|
| Тип защиты | IP65 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529) |
| Диапазон рабочих температур | -30 °C ... +55 °C |
| Температура хранения | -30 °C ... +70 °C |
| Влажность воздуха | 15 % ... 95 %, без образования конденсата |
| Виброустойчивость | 5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 60068-2-6) |
| Ударопрочность | 10 g, 16 ms (IEC 60068-2-27) |

Прочие данные

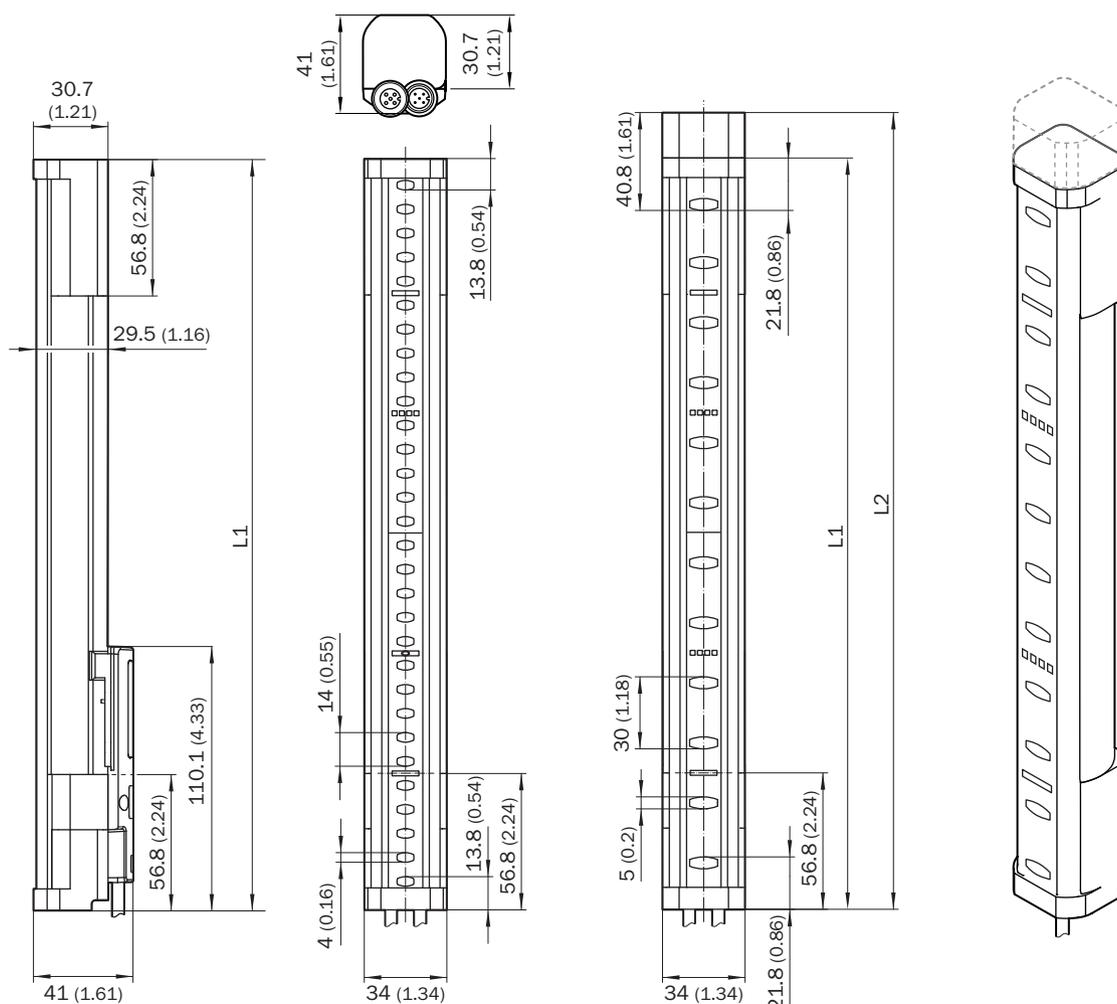
| | |
|---|---|
| Длина волны | 850 nm |
| Вид излучения | Ближняя инфракрасная область спектра (NIR), невидимая |
| Встроенное лазерное устройство для выравнивания | ✓ |
| Класс лазера | 1 |
| Длина волны | 650 nm |
| Вид излучения | Видимый красный свет |

Классификации

| | |
|--------------|----------|
| ECl@ss 5.0 | 27272704 |
| ECl@ss 5.1.4 | 27272704 |
| ECl@ss 6.0 | 27272704 |

| | |
|----------------|----------|
| ECl@ss 6.2 | 27272704 |
| ECl@ss 7.0 | 27272704 |
| ECl@ss 8.0 | 27272704 |
| ECl@ss 8.1 | 27272704 |
| ECl@ss 9.0 | 27272704 |
| ECl@ss 10.0 | 27272704 |
| ECl@ss 11.0 | 27272704 |
| ETIM 5.0 | EC002549 |
| ETIM 6.0 | EC002549 |
| ETIM 7.0 | EC002549 |
| UNSPSC 16.0901 | 46171620 |

Габаритный чертеж (Размеры, мм)



| Высота защитного поля | L1 | L2 |
|-----------------------|-------------|-------------|
| 300 (11.81) | 313 (12.32) | 332 (13.07) |
| 450 (17.72) | 463 (18.23) | 482 (18.98) |

| Высота защитного поля | L1 | L2 |
|-----------------------|---------------|---------------|
| 600 (23.62) | 613 (24.13) | 632 (24.88) |
| 750 (29.53) | 763 (30.04) | 782 (30.79) |
| 900 (35.43) | 913 (35.94) | 932 (36.69) |
| 1,050 (41.34) | 1,063 (41.85) | 1,082 (42.6) |
| 1,200 (47.24) | 1,213 (47.75) | 1,232 (48.5) |
| 1,350 (53.15) | 1,362 (53.62) | 1,381 (54.37) |
| 1,500 (59.06) | 1,512 (59.53) | 1,531 (60.28) |
| 1,650 (64.96) | 1,662 (65.43) | 1,681 (66.18) |
| 1,800 (70.87) | 1,812 (71.34) | 1,831 (72.09) |
| 1,950 (76.77) | 1,962 (77.24) | 1,981 (77.99) |
| 2,100 (82.68) | 2,112 (83.15) | 2,131 (83.9) |

Рекомендуемые аксессуары

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

| | Краткое описание | Описание | Тип | Артикул |
|---|---|---|------------------|---------|
| Зажимные и юстировочные крепления | | | | |
|  | 4 шт., крепление FlexFix для 2 устройств (например, передатчик или приёмник), возможность плавного выравнивания ± 15°, включая болт М5, Пластик | 4 шт., крепление FlexFix для 2 устройств (например, передатчик или приёмник), возможность плавного выравнивания ± 15°, включая болт М5, Пластик | BEF-1SHABPKU4 | 2066614 |
|  | 4 шт., Крепление QuickFix для 2 устройств (например, передатчик или приемник), Пластик | 4 шт., Крепление QuickFix для 2 устройств (например, передатчик или приемник), Пластик | BEF-3SHABPKU4 | 2098710 |
| Прочее | | | | |
|  | deTec deTec Системный разъем | deTec deTec Системный разъем | 1000 | 2076832 |
|  | | | 1100 | 2076833 |
|  | | | 1200 | 2076834 |
|  | | | 1300 | 2076835 |
|  | SIG200-0A0412200 | SIG200-0A0412200 | SIG200-0A0412200 | 1089794 |
|  | SIG200-0A0G12200 | SIG200-0A0G12200 | SIG200-0A0G12200 | 1102605 |

| | Краткое описание | Описание | Тип | Артикул |
|---|--|--|--------------------------------|---------|
|  | Соединитель IO-Link | Соединитель IO-Link | Соединитель IO-Link | 2092757 |
|  | IO-Link V1.1 класс порта А, разъем USB2.0, внешний опциональный блок питания 24 В/1А | IO-Link V1.1 класс порта А, разъем USB2.0, внешний опциональный блок питания 24 В/1А | IOLA2US-01101 (SiLink2 Master) | 1061790 |
| Разъемы и кабели | | | | |
|  | Головка А: разъем "мама", М12, 8-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 м | Головка А: разъем "мама", М12, 8-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 м | YF2A18-020UA5XLEAX | 2095652 |
| Распределители | | | | |
|  | Головка А: разъем "мама", М12, 5-контактный, А-кодированный Головка В: Разъем, М12, 5-контактный, А-кодированный 5-контактный | Головка А: разъем "мама", М12, 5-контактный, А-кодированный Головка В: Разъем, М12, 5-контактный, А-кодированный 5-контактный | DSC-1205T000025KM0 | 6030664 |

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