

# C4P-SA13530A001000

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                   | 1.350 mm              | Передачик     | C4P-SA13530A001000 | 1215767 |

**Входит в объем поставки:** C4P-SA13530A00 (1), 1000 (1)

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/deTec](http://www.sick.com/deTec)



## Подробные технические данные

### Характеристики

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b>Область применения</b>                              | Стандартная промышленная среда     |
| <b>Часть системы</b>                                   | Передачик                          |
| <b>Разрешение</b>                                      | 30 mm                              |
| <b>Дальность сканирования</b>                          | 30 m                               |
| <b>Высота защитного поля</b>                           | 1.350 mm                           |
| <b>Без слепых зон</b>                                  | Да                                 |
| <b>Синхронизация</b>                                   | Оптическая синхронизация           |
| <b>Встроенное лазерное устройство для выравнивания</b> | ✓                                  |
| <b>Комплект поставки</b>                               | Передачик<br>Системный разъем 1000 |

### Параметры техники безопасности

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

### Функции

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Защищённая работа</b> | ✓ |
|--------------------------|---|

|  |   |
|--|---|
| 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 <sup>1)</sup><br>DeviceNet™<br>EtherCAT®<br>EtherNet/IP™<br>Modbus TCP<br>PROFIBUS DP<br>PROFINET |

<sup>1)</sup> Дополнительная информация о Flexi Soft приведена в каталоге продукции sens:Control — безопасные решения для систем управления или по адресу [www.sick.de/FlexiSoft](http://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 | 1,75 W (DC)                 |

## Механические данные

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

## Данные окружающей среды

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Тип защиты                  | IP65 (IEC 60529)<br>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

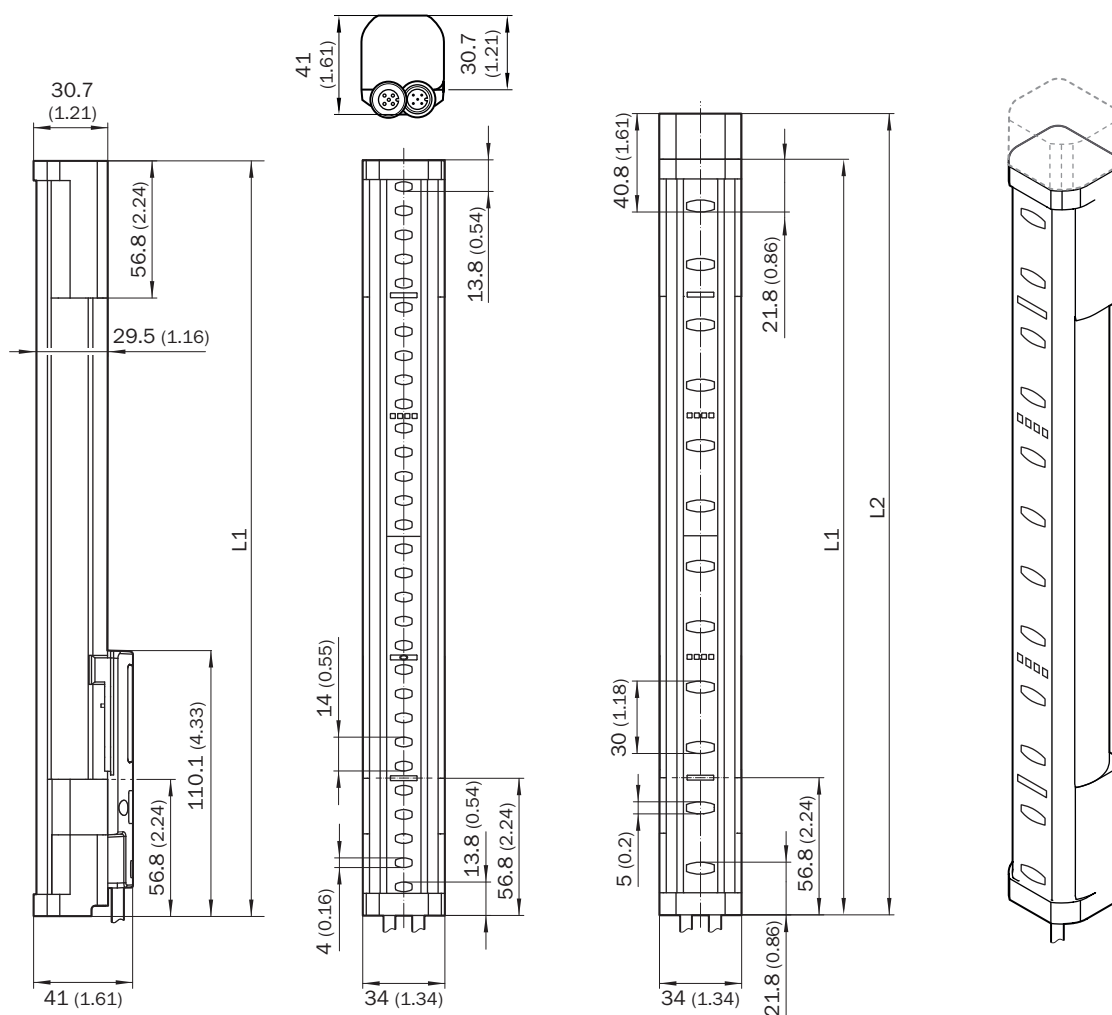
|   |   |
|---|---|
| Длина волны                                     | 850 nm  |
| Вид излучения                                   | Ближняя инфракрасная область спектра (NIR), невидимая |
| Встроенное лазерное устройство для выравнивания | ✓   |
| Класс лазера                                    | 1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

## Классификации

|            |          |
|------------|----------|
| ECI@ss 5.0 | 27272704 |
|------------|----------|

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECl@ss 5.1.4</b>   | 27272704 |
| <b>ECl@ss 6.0</b>     | 27272704 |
| <b>ECl@ss 6.2</b>     | 27272704 |
| <b>ECl@ss 7.0</b>     | 27272704 |
| <b>ECl@ss 8.0</b>     | 27272704 |
| <b>ECl@ss 8.1</b>     | 27272704 |
| <b>ECl@ss 9.0</b>     | 27272704 |
| <b>ECl@ss 10.0</b>    | 27272704 |
| <b>ECl@ss 11.0</b>    | 27272704 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002549 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002549 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002549 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 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)   |
| 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](http://www.sick.com/deTec)

|   | Краткое описание  | Описание  | Тип              | Артикул |
|---|---|---|------------------|---------|
| <b>Зажимные и юстировочные крепления</b>  |   |   |                  |         |
|  | 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 |
| <b>Прочее</b>   |   |   |                  |         |
|  | 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 |
| <b>Разъемы и кабели</b>   |  |  |                                |         |
|  | Головка А: разъем "мама", М12, 8-контактный, прямой, А-кодированный<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 м | Головка А: разъем "мама", М12, 8-контактный, прямой, А-кодированный<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 м | YF2A18-020UA5XLEAX             | 2095652 |
| <b>Распределители</b>   |  |  |                                |         |
|  | Головка А: разъем "мама", М12, 5-контактный, А-кодированный<br>Головка В: Разъем, М12, 5-контактный, А-кодированный<br>5-контактный  | Головка А: разъем "мама", М12, 5-контактный, А-кодированный<br>Головка В: Разъем, М12, 5-контактный, А-кодированный<br>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](http://www.sick.com)