



# C4C-SX12010A10000

deTec

**СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Информация для заказа

deTec4 Core Ex II 3GD

| Разрешение | Дальность сканирования | Высота защитного поля | Часть системы | Тип               | Артикул |
|------------|------------------------|-----------------------|---------------|-------------------|---------|
| 14 mm      | 10 m                   | 1.200 mm              | Передатчик    | C4C-SX12010A10000 | 1220319 |

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

Изображения могут отличаться от оригинала



## Подробные технические данные

### Характеристики

|                                     |                                                                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Область применения</b>           | Взрывоопасные зоны                                                                       |
| <b>Допуск по взрывобезопасности</b> | ATEX для газов: II 3G Ex ec op is IIC T4 Gc<br>ATEX для пыли: II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc |
| <b>Часть системы</b>                | Передатчик                                                                               |
| <b>Совместимый приемник</b>         | 1220332                                                                                  |
| <b>Разрешение</b>                   | 14 mm                                                                                    |
| <b>Дальность сканирования</b>       | 10 m                                                                                     |
| <b>Высота защитного поля</b>        | 1.200 mm                                                                                 |
| <b>Без слепых зон</b>               | Да                                                                                       |
| <b>Синхронизация</b>                | Оптическая синхронизация                                                                 |
| <b>Комплект поставки</b>            | Передатчик                                                                               |

### 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>   | $3,7 \times 10^{-9}$                                            |
| <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> | ✓ |
|--------------------------|---|

|                                                         |   |
|---------------------------------------------------------|---|
| <b>Автоматическое определение ширины защитного поля</b> | ✓ |
|---------------------------------------------------------|---|

## Интерфейсы

|                                                                                               |                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Системное подключение</b>                                                                  | Разъем M12, 5-конт.                                                                                       |
| <b>Элементы индикации</b>                                                                     | LEDs                                                                                                      |
| <b>Полевая шина, промышленная шина</b><br>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

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

## Механические данные

|                                                                            |                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Габариты</b>                                                            | См. размерный чертеж                             |
| <b>Материал корпуса</b>                                                    | Прессованный алюминиевый профиль                 |
| <b>Радиус изгиба</b><br>При неподвижной прокладке<br>В подвижном состоянии | > 12 диаметров провода<br>> 15 диаметров провода |

## Данные окружающей среды

|                                    |                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Тип защиты</b>                  | IP65 (IEC 60529)<br>IP67 (IEC 60529)      |
| <b>Диапазон рабочих температур</b> | 0 °C ... +55 °C                           |
| <b>Температура хранения</b>        | –30 °C ... +70 °C                         |
| <b>Влажность воздуха</b>           | 15 % ... 95 %, без образования конденсата |
| <b>Виброустойчивость</b>           | 5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 60068-2-6)      |
| <b>Ударопрочность</b>              | 10 g, 16 ms (IEC 60068-2-27)              |

## Прочие данные

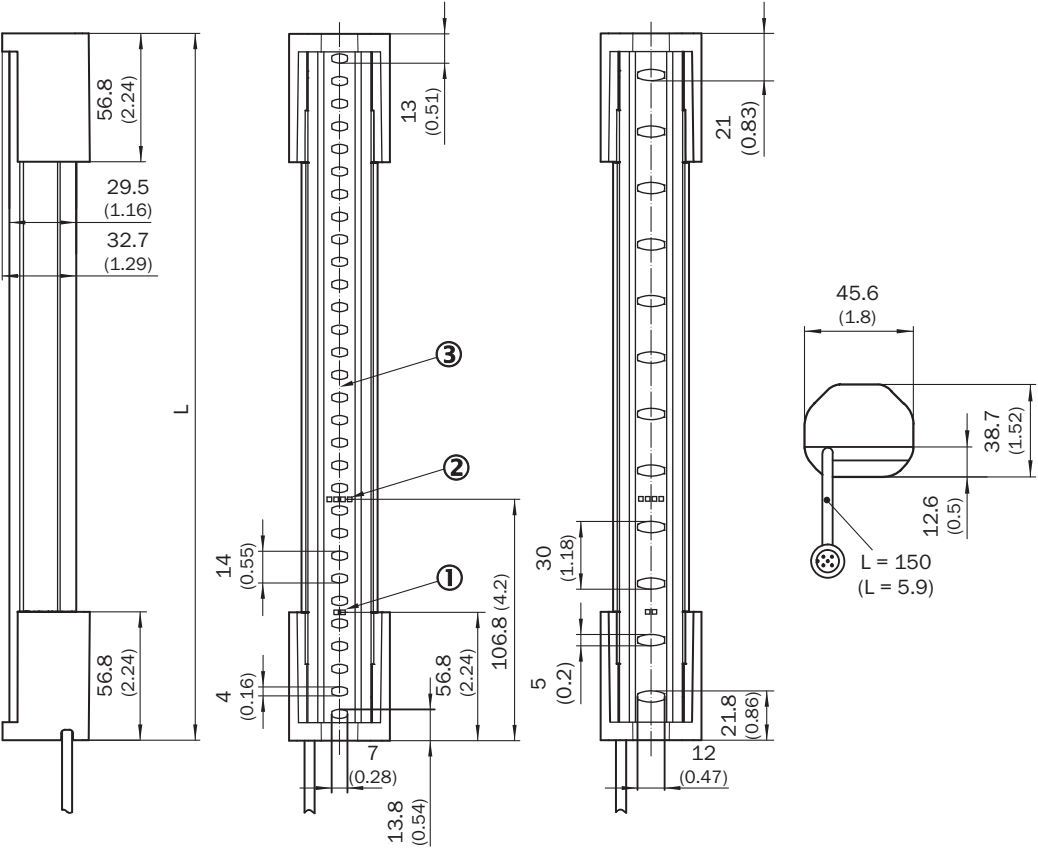
|                      |                                                       |
|----------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Длина волны</b>   | 850 nm                                                |
| <b>Вид излучения</b> | Ближняя инфракрасная область спектра (NIR), невидимая |

## Классификации

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>   | 27272704 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b> | 27272704 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>   | 27272704 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>   | 27272704 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>   | 27272704 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>   | 27272704 |

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

Габаритный чертёж (Размеры, мм)



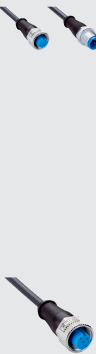
- ① Индикатор питания  
② Индикатор выравнивания  
③ Оптическая ось

|      | L    |
|------|------|
| 300  | 313  |
| 450  | 463  |
| 600  | 613  |
| 750  | 763  |
| 900  | 913  |
| 1050 | 1063 |
| 1200 | 1213 |

|      | L    |
|------|------|
| 1350 | 1362 |
| 1500 | 1512 |
| 1650 | 1662 |
| 1800 | 1812 |
| 1950 | 1962 |
| 2100 | 2112 |

## Рекомендуемые аксессуары

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

|                                                                                     | Краткое описание                                                                                                                                                                                             | Тип                | Артикул |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| <b>Зажимные и юстировочные крепления</b>                                            |                                                                                                                                                                                                              |                    |         |
|    | 4 шт., крепление FlexFix для 2 устройств (например, передатчик или приёмник), возможность плавного выравнивания $\pm 15^\circ$ , включая болт M5, Пластик                                                    | BEF-1SHABPKU4      | 2066614 |
|    | 4 шт., Крепление QuickFix для 2 устройств (например, передатчик или приемник), Пластик                                                                                                                       | BEF-3SHABPKU4      | 2098710 |
| <b>Инструменты тестирования и контроля</b>                                          |                                                                                                                                                                                                              |                    |         |
|  | Диаметр 14 мм                                                                                                                                                                                                | Пробник 14 мм      | 2022599 |
| <b>Разъемы и кабели</b>                                                             |                                                                                                                                                                                                              |                    |         |
|  | Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: Разъем, M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 м  | YF2A15-020UB5M2A15 | 2096009 |
|                                                                                     | Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: Разъем, M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 м  | YF2A15-050UB5M2A15 | 2096010 |
|                                                                                     | Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: Разъем, M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 10 м | YF2A15-100UB5M2A15 | 2096011 |
|                                                                                     | Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 м                             | YF2A15-020UB5XLEAX | 2095617 |
|                                                                                     | Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 м                             | YF2A15-050UB5XLEAX | 2095618 |
|                                                                                     | Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 10 м                            | YF2A15-100UB5XLEAX | 2095619 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                              |                    |         |
| <b>Распределители</b>                                                               |                                                                                                                                                                                                              |                    |         |
|  | Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, A-кодированный<br>Головка B: Разъем, M12, 5-контактный, A-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)