



# deTec2 Core Set 30/1500

deTec

СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ БЕЗОПАСНОСТИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

Информация для заказа

deTec2 Core

| Разрешение | Дальность сканирования | Высота защитного поля | Часть системы | Тип                     | Артикул |
|------------|------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|---------|
| 30 mm      | 15 m                   | 1.500 mm              | Set           | deTec2 Core Set 30/1500 | 1070795 |

**Входит в объем поставки:** C2C-EA15030A10000 (1), C2C-SA15030A10000 (1), BEF-1SHABPKU4 (1), BEF-3SHABPKU4 (1), RLY3-OSSD200 (1), YF2A15-050UB5XLEAX (2)

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



Подробные технические данные

Характеристики

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Подсемейство продукции | deTec2 Core                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Область применения     | Стандартная промышленная среда                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Часть системы          | Set                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Разрешение             | 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Дальность сканирования | 15 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Высота защитного поля  | 1.500 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Без слепых зон         | Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Синхронизация          | Оптическая синхронизация                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Комплект поставки      | Передатчик<br>Приемник<br>4 крепления FlexFix<br>4 крепления QuickFix<br>2 соединительных кабеля 5 м<br>Испытательный стержень с диаметром в соответствии с разрешением световой завесы безопасности<br>Защитное реле RLY3-OSSD2<br>Указание по технике безопасности<br>Инструкция по монтажу<br>Руководство по эксплуатации для скачивания |

Параметры техники безопасности

|                                                    |                                                                 |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Тип                                                | Тип 2 (IEC 61496-1)                                             |
| Класс надежности                                   | SIL 1 (IEC 61508)                                               |
| Категория                                          | Категория 2 (ISO 13849-1)                                       |
| Уровень производительности                         | PL c (ISO 13849-1)                                              |
| PFHd (средняя вероятность опасного отказа в час)   | $31 \times 10^{-9}$                                             |
| T <sub>M</sub> (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 | ✓ |

## Интерфейсы

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Системное подключение     | Разъем M12, 5-конт.    |
| Длина кабеля              | 150 mm                 |
| Диаметр провода           | 4,3 mm                 |
| Радиус изгиба кабеля      |                        |
| При неподвижной прокладке | > 12 диаметров провода |
| В подвижном состоянии     | > 15 диаметров провода |
| Элементы индикации        | LEDs                   |

## Электрические данные

|                                                                           |                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Класс защиты                                                              | III (IEC 61140)                                                                                                      |
| Напряжение питания $U_V$                                                  | 24 V DC (19,2 V ... 28,8 V)                                                                                          |
| Остаточная пульсация                                                      | $\leq 10 \%$                                                                                                         |
| Предохранительные выходы (устройство переключения выходного сигнала OSSD) |                                                                                                                      |
| Тип выхода                                                                | 2 полупроводника с PNP-переходом, устойчивость к короткому замыканию, контроль перекрестного замыкания <sup>1)</sup> |
| Состояние «ВКЛЮЧЕНО», напряжение переключения HIGH                        | 24 В пост. тока ( $U_V - 2,25 \text{ В пост. тока} \dots U_V$ )                                                      |
| Состояние «выключено», напряжение переключения LOW                        | $\leq 2 \text{ V DC}$                                                                                                |
| Допустимая токовая нагрузка на устройство переключения выходного сигнала  | $\leq 300 \text{ mA}$                                                                                                |

<sup>1)</sup> Действительно в отношении напряжения в диапазоне от -30 до +30 В.

## Механические данные

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| Габариты         | См. размерный чертеж             |
| 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

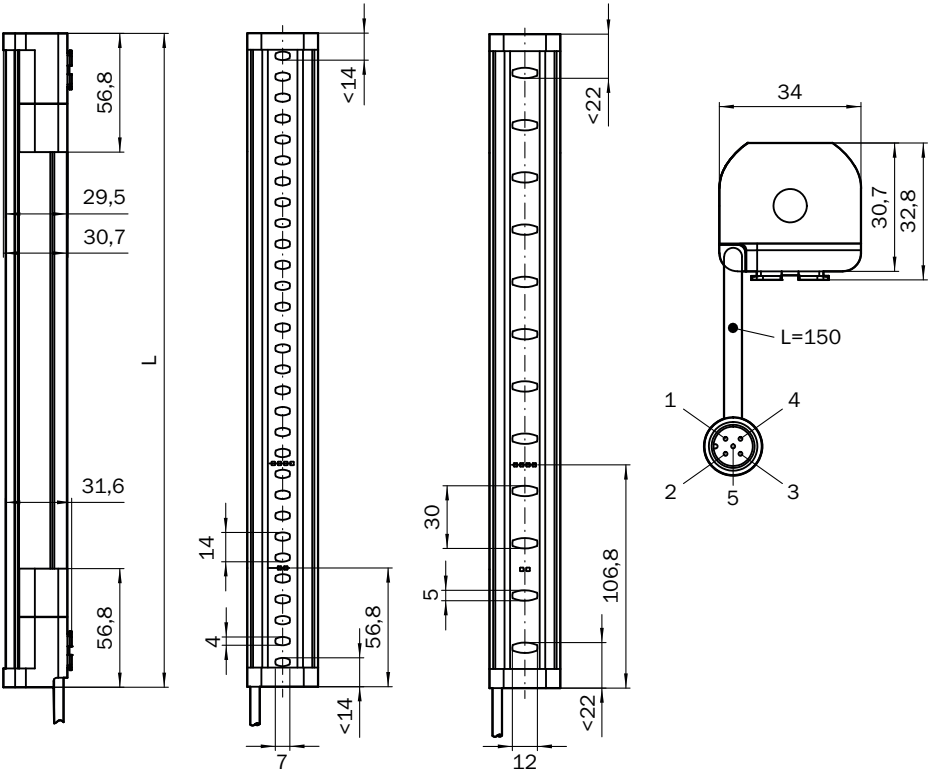
|               |                                                       |
|---------------|-------------------------------------------------------|
| Длина волны   | 850 nm                                                |
| Вид излучения | Ближняя инфракрасная область спектра (NIR), невидимая |

## Классификации

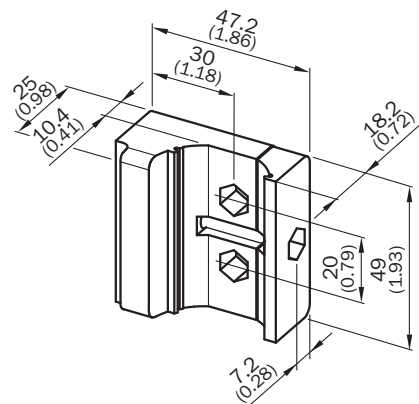
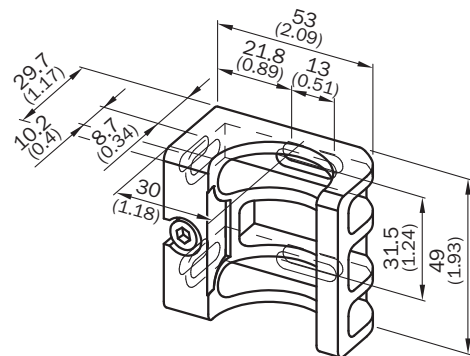
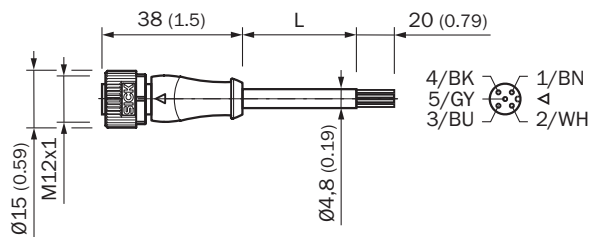
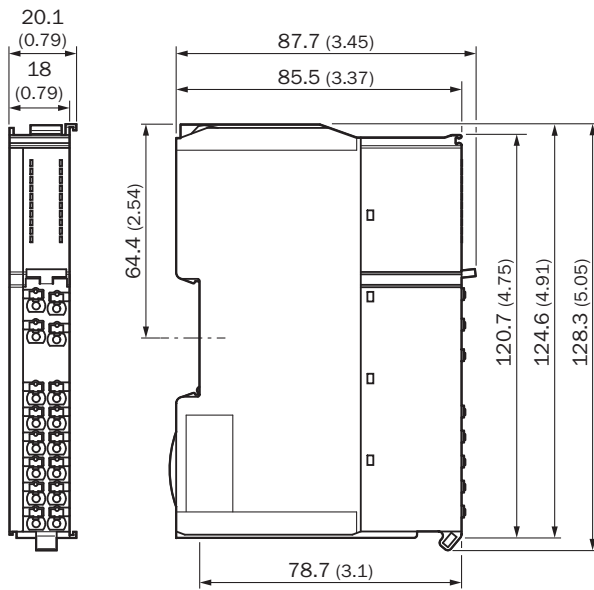
|            |          |
|------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27272704 |
|------------|----------|

|                |          |
|----------------|----------|
| ECLASS 5.1.4   | 27272704 |
| ECLASS 6.0     | 27272704 |
| ECLASS 6.2     | 27272704 |
| ECLASS 7.0     | 27272704 |
| ECLASS 8.0     | 27272704 |
| ECLASS 8.1     | 27272704 |
| ECLASS 9.0     | 27272704 |
| ECLASS 10.0    | 27272704 |
| ECLASS 11.0    | 27272704 |
| ECLASS 12.0    | 27272704 |
| ETIM 5.0       | EC002549 |
| ETIM 6.0       | EC002549 |
| ETIM 7.0       | EC002549 |
| ETIM 8.0       | EC002549 |
| UNSPSC 16.0901 | 46171620 |

Габаритный чертёж (Размеры, мм)



EMSS1, HAND1, OSSD1, OSSD2, TIME1



| Высота защитного поля | L             |
|-----------------------|---------------|
| 300 (11.81)           | 313 (12.32)   |
| 450 (17.72)           | 463 (18.23)   |
| 600 (23.62)           | 613 (24.13)   |
| 750 (29.53)           | 763 (30.04)   |
| 900 (35.43)           | 913 (35.94)   |
| 1,050 (41.34)         | 1,063 (41.85) |
| 1,200 (47.24)         | 1,213 (47.76) |
| 1,350 (53.15)         | 1,362 (53.62) |
| 1,500 (59.06)         | 1,512 (59.53) |
| 1,650 (64.96)         | 1,662 (65.43) |
| 1,800 (70.87)         | 1,812 (71.34) |
| 1,950 (76.77)         | 1,962 (77.24) |
| 2,100 (82.68)         | 2,112 (83.15) |

Рекомендуемые аксессуары

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

|                                                                                     | Краткое описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Тип                | Артикул |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| Зажимные и юстировочные крепления                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |         |
|  | 4 шт., крепление FlexFix для 2 устройств (например, передатчик или приёмник), возможность плавного выравнивания ± 15°, включая болт M5, Пластик                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | BEF-1SHABPKU4      | 2066614 |
|  | 4 шт., Крепление QuickFix для 2 устройств (например, передатчик или приемник), Пластик                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | BEF-3SHABPKU4      | 2098710 |
| Прочее                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |         |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M12, 5-контактный, А-кодир.</li><li>• Вид разъема, конец В: Разъем, M12, 5-контактный, А-кодир.</li><li>• Вид разъема, конец С: Разъём "мама", M12, 5-контактный, А-кодир.</li><li>• Описание: Т-распределитель для одновременного подключения передатчика и приемника, распределяет кабель, приходящий с распределительного щита, между передатчиком и приемником</li><li>• Примечание: 5-контактный</li></ul> | DSC-1205T000025KM0 | 6030664 |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир.</li><li>• Вид разъема, конец В: Разъем, M12, 5-контактный, прямой, А-кодир.</li><li>• Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель</li><li>• Кабель: 2 м, 5 жил, PUR, без галогенов</li><li>• Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана</li><li>• Область применения: Зона жидкой/консистентной смазки, Укладка в гибком лотке, Робот</li></ul>                                 | YF2A15-020UB5M2A15 | 2096009 |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир.</li><li>• Вид разъема, конец В: Свободный конец провода</li><li>• Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель</li><li>• Кабель: 2 м, 5 жил, PUR, без галогенов</li><li>• Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана</li><li>• Область применения: Зона жидкой/консистентной смазки, Укладка в гибком лотке, Робот</li></ul>                                                     | YF2A15-020UB5XLEAX | 2095617 |

|                                                                                     | Краткое описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Тип                | Артикул |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир.</li><li>• <b>Вид разъема, конец В:</b> Разъём, M12, 5-контактный, прямой, А-кодир.</li><li>• <b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li><li>• <b>Кабель:</b> 5 м, 5 жил, PUR, без галогенов</li><li>• <b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li><li>• <b>Область применения:</b> Зона жидкой/консистентной смазки, Укладка в гибком лотке, Робот</li></ul>                                                                | YF2A15-050UB5M2A15 | 2096010 |
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир.</li><li>• <b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li><li>• <b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li><li>• <b>Кабель:</b> 5 м, 5 жил, PUR, без галогенов</li><li>• <b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li><li>• <b>Область применения:</b> Зона жидкой/консистентной смазки, Укладка в гибком лотке, Робот</li></ul>                                                                                    | YF2A15-050UB5XLEAX | 2095618 |
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир.</li><li>• <b>Вид разъема, конец В:</b> Разъём, M12, 5-контактный, прямой, А-кодир.</li><li>• <b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li><li>• <b>Кабель:</b> 10 м, 5 жил, PUR, без галогенов</li><li>• <b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li><li>• <b>Область применения:</b> Зона жидкой/консистентной смазки, Укладка в гибком лотке, Робот</li></ul>                                                               | YF2A15-100UB5M2A15 | 2096011 |
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир.</li><li>• <b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li><li>• <b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li><li>• <b>Кабель:</b> 10 м, 5 жил, PUR, без галогенов</li><li>• <b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li><li>• <b>Область применения:</b> Зона жидкой/консистентной смазки, Укладка в гибком лотке, Робот</li></ul>                                                                                   | YF2A15-100UB5XLEAX | 2095619 |
| Защитные реле                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |         |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Применение:</b> Устройство обработки данных</li><li>• <b>Совместимые типы датчиков:</b> Датчики безопасности с выходами OSSD</li><li>• <b>Вид подключения:</b> Передний штекер с пружинными зажимами</li><li>• <b>Блокировка повторного запуска:</b> да</li><li>• <b>Контроль внешних устройств (EDM):</b> Интегрирован</li><li>• <b>Выходы:</b> 2 цепи разблокировки (безопасные), 2 диагностических выхода (не безопасные), 1 тестовый импульсный выход (не безопасный)</li><li>• <b>Ширина корпуса:</b> 18 mm</li></ul> | RLY3-OSSD200       | 1085344 |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Применение:</b> Устройство обработки данных</li><li>• <b>Совместимые типы датчиков:</b> Датчики безопасности с выходами OSSD</li><li>• <b>Вид подключения:</b> Передний штекер с пружинными зажимами</li><li>• <b>Блокировка повторного запуска:</b> да</li><li>• <b>Контроль внешних устройств (EDM):</b> Интегрирован</li><li>• <b>Выходы:</b> 3 цепи разблокировки (безопасные), 2 диагностических выхода (не безопасные), 1 тестовый импульсный выход (не безопасный)</li><li>• <b>Ширина корпуса:</b> 18 mm</li></ul> | RLY3-OSSD300       | 1099969 |

## 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)