



# C4P-EX15031C00

deTec

СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ БЕЗОПАСНОСТИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



## Информация для заказа

deTec4 Ex II 3GD

| Разрешение | Дальность сканирования | Высота защитного поля | Часть системы | Тип            | Артикул |
|------------|------------------------|-----------------------|---------------|----------------|---------|
| 30 mm      | 30 m                   | 1.500 mm              | Приемник      | C4P-EX15031C00 | 1222448 |

Системный разъем заказывается отдельно! Подробная информация указана в разделе «Принадлежности».

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

## 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>                | Приемник                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Разрешение</b>                   | 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Дальность сканирования</b>       | 30 m                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Высота защитного поля</b>        | 1.500 mm                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Оценка</b>                       | 13 ms (незакодированный)<br>22 ms (Code1 или Code 2)                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Без слепых зон</b>               | Да                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Синхронизация</b>                | Оптическая синхронизация                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Комплект поставки</b>            | Приемник<br>Испытательный стержень с диаметром в соответствии с разрешением световой завесы безопасности<br>Наклейка «Указания по взрывозащите»<br>Указание по технике безопасности<br>Инструкция по монтажу<br>Руководство по эксплуатации для скачивания |

### 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                                    | 15,3 x 10 <sup>-9</sup>                |

|                                                           |                                                                 |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Каскад с одним гостевым устройством                       | 30,5 x 10 <sup>-9</sup>                                         |
| Каскад с двумя гостевыми устройствами                     | 45,6 x 10 <sup>-9</sup>                                         |
| <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>       | ✓ |
| <b>Кодирование луча</b>                                       | ✓ |
| <b>Блокировка повторного запуска</b>                          | ✓ |
| <b>Контроль внешних устройств (EDM)</b>                       | ✓ |
| <b>Каскадное подключение</b>                                  | ✓ |
| <b>Интеллектуальная защита от обхода защитного устройства</b> | ✓ |
| <b>Уменьшенное разрешение</b>                                 | ✓ |
| <b>Динамическая ширина защитного поля в эксплуатации</b>      | ✓ |
| <b>Различие между людьми и материалами (шумоподавление)</b>   | ✓ |

## Интерфейсы

|                                                                                               |                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Системное подключение</b>                                                                  | В зависимости от системного разъёма (разъем M12, 5- или 8-контактный)                                     |
| <b>Расширительное подключение</b>                                                             | В зависимости от системного разъёма (без разъёма расширения или с розеткой M12, 5-контактный)             |
| <b>Тип конфигурации</b>                                                                       | DIP-переключатель на системном разъёме                                                                    |
| <b>Элементы индикации</b>                                                                     | LEDs                                                                                                      |
| <b>Индикатор статуса синхронизации верхнего и нижнего луча</b>                                | ✓                                                                                                         |
| <b>Диагностический выход (ADO)</b>                                                            | ✓                                                                                                         |
| <b>IO-Link</b>                                                                                | ✓                                                                                                         |
| <b>Near Field Communication (NFC)</b>                                                         | ✓                                                                                                         |
| <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) |

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

|                                                                                  |                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Остаточная пульсация</b>                                                      | $\leq 10 \%$                                                                                                         |
| <b>Потребляемая мощность, типичная</b>                                           | 3,76 W (DC)                                                                                                          |
| <b>Предохранительные выходы (устройство переключения выходного сигнала OSSD)</b> |                                                                                                                      |
| 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         | $\leq 500 \text{ mA}$                                                                                                |
| <b>Диагностический выход (ADO)</b>                                               |                                                                                                                      |
| Тип выхода                                                                       | Выход PNP, защита от коротких замыканий <sup>1)</sup>                                                                |
| Выходное напряжение HIGH (активно)                                               | $\geq U_V - 3 \text{ В}$                                                                                             |
| Выходное напряжение LOW (неактивно)                                              | Высокоомный                                                                                                          |
| Выходной ток HIGH (активно)                                                      | $\leq 100 \text{ mA}$                                                                                                |

<sup>1)</sup> Действительно в отношении напряжения в диапазоне от  $-30$  до  $+30 \text{ В}$ .

#### Механические данные

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| <b>Габариты</b>         | См. размерный чертеж             |
| <b>Материал корпуса</b> | Прессованный алюминиевый профиль |

#### Данные окружающей среды

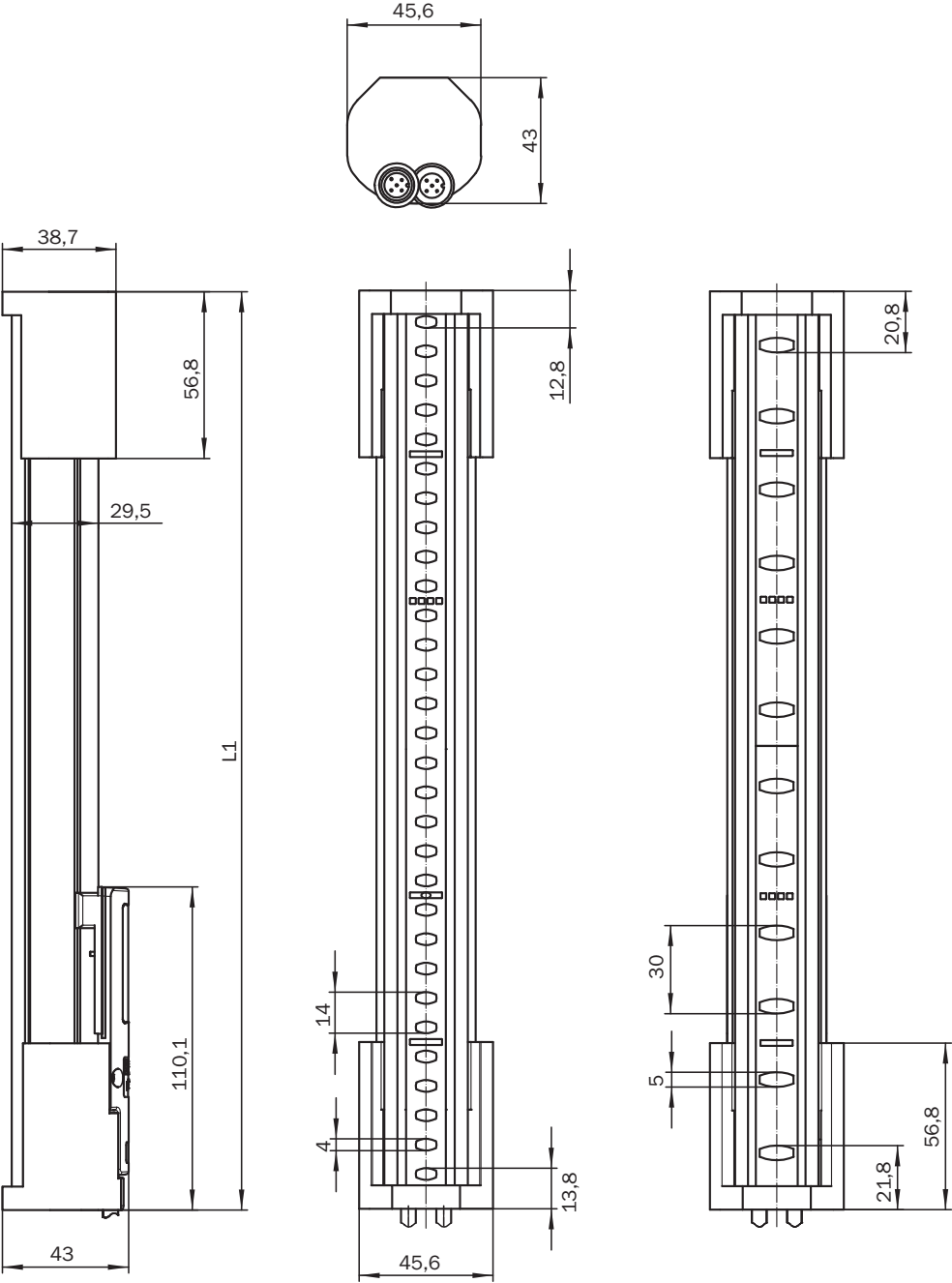
|                                    |                                                                   |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Тип защиты</b>                  | IP65 (IEC 60529)                                                  |
| <b>Диапазон рабочих температур</b> | $0 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +55 \text{ }^{\circ}\text{C}$   |
| <b>Температура хранения</b>        | $-30 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +70 \text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| <b>Влажность воздуха</b>           | $15 \%$ ... $95 \%$ , без образования конденсата                  |
| <b>Виброустойчивость</b>           | $5 \text{ g}, 10 \text{ Hz} \dots 55 \text{ Hz}$ (IEC 60068-2-6)  |
| <b>Ударопрочность</b>              | $10 \text{ g}, 16 \text{ ms}$ (IEC 60068-2-27)                    |

#### 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 |
| <b>ECI@ss 8.1</b>   | 27272704 |
| <b>ECI@ss 9.0</b>   | 27272704 |
| <b>ECI@ss 10.0</b>  | 27272704 |
| <b>ECI@ss 11.0</b>  | 27272704 |
| <b>ETIM 5.0</b>     | EC002549 |
| <b>ETIM 6.0</b>     | EC002549 |
| <b>ETIM 7.0</b>     | EC002549 |

|                |          |
|----------------|----------|
| UNSPSC 16.0901 | 46171620 |
|----------------|----------|

Габаритный чертеж (Размеры, мм)



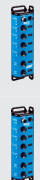
| Высота защитного поля | L1  |
|-----------------------|-----|
| 300                   | 313 |
| 450                   | 463 |
| 600                   | 613 |
| 750                   | 763 |
| 900                   | 913 |

| Высота защитного поля | L1    |
|-----------------------|-------|
| 1.050                 | 1.063 |
| 1.200                 | 1.213 |
| 1.350                 | 1362  |
| 1.500                 | 1.512 |
| 1.650                 | 1.662 |
| 1.800                 | 1.812 |
| 1.950                 | 1.962 |
| 2.100                 | 2.112 |

## 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>                                            |                                                                                                                                                 |                         |         |
|    | Универсальное крепление для круглого стального кронштейна 400 мм, для монтажа датчиков или отражателей                                          | Универсальное крепление | 2044953 |
|   | 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 приёмник), Пластик                                                          | BEF-3SHABPKU4           | 2098710 |
| <b>Юстировочные приспособления</b>                                                  |                                                                                                                                                 |                         |         |
|  | Приспособление для юстировки лазера в различных датчиках, класс лазера 2 (IEC 60825). Не смотреть в луч!                                        | AR60                    | 1015741 |
| <b>Отражатели</b>                                                                   |                                                                                                                                                 |                         |         |
|  | Прямоугольный, привинчиваемый, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, привинчиваемый, 2 крепежных отверстия                                                   | P250                    | 5304812 |
| <b>Прочее</b>                                                                       |                                                                                                                                                 |                         |         |
|  | deTec deTec Системный разъем                                                                                                                    | 1000                    | 2076832 |
|  | deTec deTec Системный разъем                                                                                                                    | 1100                    | 2076833 |
|  |                                                                                                                                                 | 1200                    | 2076834 |
|  |                                                                                                                                                 | 1300                    | 2076835 |

|                                                                                     | Краткое описание                                                                     | Описание                                                                             | Тип                                                                                  | Артикул |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|    |                                                                                      |                                                                                      | 2000                                                                                 | 2093097 |
|                                                                                     |                                                                                      |                                                                                      | 2100                                                                                 | 2093098 |
|                                                                                     |                                                                                      |                                                                                      | 2200                                                                                 | 2093099 |
|                                                                                     |                                                                                      |                                                                                      | 2300                                                                                 | 2093100 |
|    | SIG200-0A0412200                                                                     | SIG200-0A0412200                                                                     | SIG200-0A0412200                                                                     | 1089794 |
|                                                                                     | SIG200-0A0G12200                                                                     | SIG200-0A0G12200                                                                     | SIG200-0A0G12200                                                                     | 1102605 |
|    | Соединитель IO-Link                                                                  | Соединитель IO-Link                                                                  | Соединитель IO-Link                                                                  | 2092757 |
|                                                                                     | Соединитель выборочного отключения                                                   | Соединитель выборочного отключения                                                   | Соединитель выбо-<br>рочного отключения                                              | 2092758 |
|  | IO-Link V1.1 класс порта A, разъем USB2.0, внешний опциональный блок питания 24 В/1А | IO-Link V1.1 класс порта A, разъем USB2.0, внешний опциональный блок питания 24 В/1А | IO-Link V1.1 класс порта A, разъем USB2.0, внешний опциональный блок питания 24 В/1А | 1061790 |
| Инструменты выборочного отключения                                                  |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |         |
|  | Крепление датчика G6 и P250                                                          | Крепление датчика G6 и P250                                                          | BEF-2KHAAKU1                                                                         | 2113145 |
|  | Крепление для кронштейна для устройств выборочного отключения                        | Крепление для кронштейна для устройств выборочного отключения                        | Держатель крепления для датчиков мьютинга                                            | 2106455 |
|  | Кронштейн для устройств выборочного отключения, длинный                              | Кронштейн для устройств выборочного отключения, длинный                              | Кронштейн для устройств выборочного отключения, длинный                              | 2111923 |
|  | Кронштейн для устройств выборочного отключения, короткий                             | Кронштейн для устройств выборочного отключения, короткий                             | Кронштейн для устройств выборочного отключения, короткий                             | 2111924 |
| Инструменты тестирования и контроля                                                 |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |         |
|  | Диаметр 30 мм                                                                        | Диаметр 30 мм                                                                        | Пробник 30 мм                                                                        | 2022602 |
| Фотоэлектрические датчики                                                           |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |         |
|  |                                                                                      |                                                                                      | GL10-P4151                                                                           | 1069860 |
|                                                                                     | Photoelectric sensor enclosed in a miniature housing                                 | Photoelectric sensor enclosed in a miniature housing                                 | GL6-P0211S49                                                                         | 1070568 |

|                                                                                     | Краткое описание                                                                                                                                                                                             | Описание                                                                                                                                                                                                     | Тип                | Артикул |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
|    |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                              | GTB10-P4411S01     | 1066852 |
|    |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                              | GTB6-P7441S56      | 1077541 |
| Разъемы и кабели                                                                    |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                              |                    |         |
|    | 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                             | 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                             | 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                            | 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 |
|                                                                                     | Головка A: разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 м                             | Головка A: разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 м                             | YF2A18-020UA5XLEAX | 2095652 |
|                                                                                     | Головка A: разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 м                             | Головка A: разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 м                             | YF2A18-050UA5XLEAX | 2095653 |
|                                                                                     | Головка A: разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 10 м                            | Головка A: разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 10 м                            | YF2A18-100UA5XLEAX | 2095654 |
|  | 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  | 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  | 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 | 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 |

|                                                                                   | Краткое описание                                                                                                                                                                                             | Описание                                                                                                                                                                                                     | Тип                | Артикул |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
|  | Головка А: разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, А-кодированный<br>Головка В: Разъем, M12, 8-контактный, прямой, А-кодированный<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 m  | Головка А: разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, А-кодированный<br>Головка В: Разъем, M12, 8-контактный, прямой, А-кодированный<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 m  | YF2A18-020UA5M2A18 | 2096033 |
|                                                                                   | Головка А: разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, А-кодированный<br>Головка В: Разъем, M12, 8-контактный, прямой, А-кодированный<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 m  | Головка А: разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, А-кодированный<br>Головка В: Разъем, M12, 8-контактный, прямой, А-кодированный<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 m  | YF2A18-050UA5M2A18 | 2096034 |
|                                                                                   | Головка А: разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, А-кодированный<br>Головка В: Разъем, M12, 8-контактный, прямой, А-кодированный<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 10 m | Головка А: разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, А-кодированный<br>Головка В: Разъем, M12, 8-контактный, прямой, А-кодированный<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 10 m | YF2A18-100UA5M2A18 | 2096035 |
| Распределители                                                                    |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                              |                    |         |
|  | Головка А: разъем "мама", M12, 5-контактный, А-кодированный<br>Головка В: Разъем, M12, 5-контактный, А-кодированный<br>5-контактный                                                                          | Головка А: разъем "мама", M12, 5-контактный, А-кодированный<br>Головка В: Разъем, M12, 5-контактный, А-кодированный<br>5-контактный                                                                          | DSC-1205T000025KM0 | 6030664 |
|  | Головка А: разъем "мама", M12, 8-контактный, А-кодированный<br>Головка В: разъем "мама", M12, 8-контактный, А-кодированный<br>8-контактный                                                                   | Головка А: разъем "мама", M12, 8-контактный, А-кодированный<br>Головка В: разъем "мама", M12, 8-контактный, А-кодированный<br>8-контактный                                                                   | DSC-1208T000025KM0 | 6058647 |

## 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)