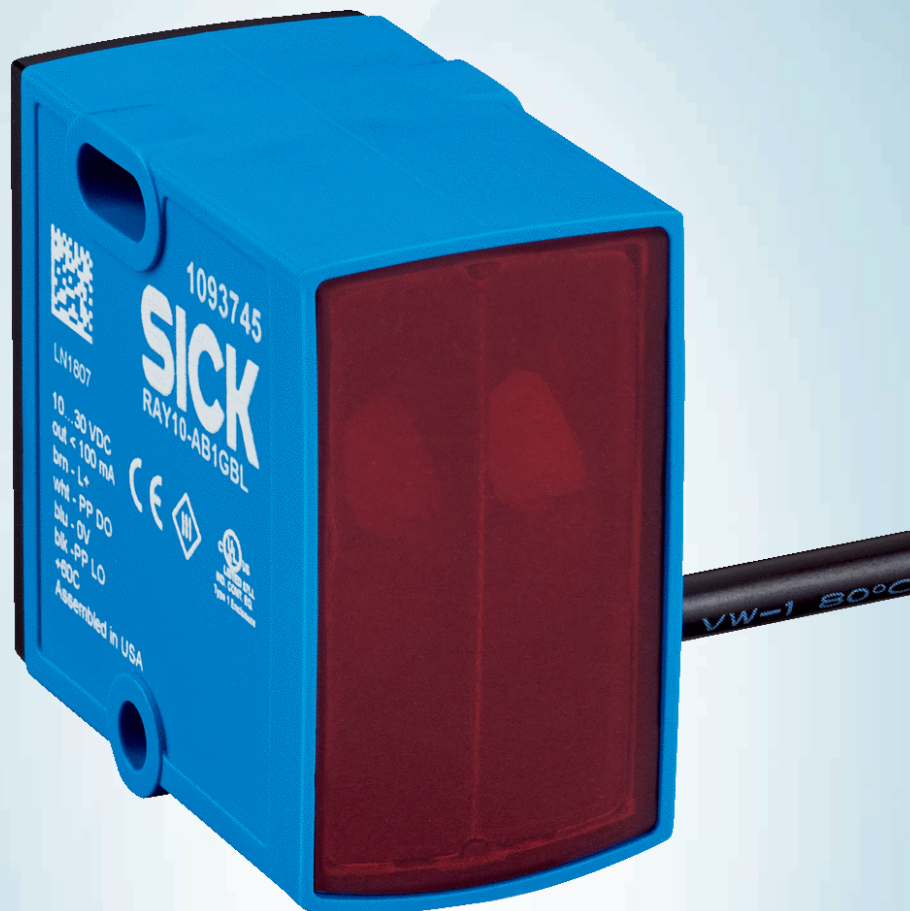




## RAY10-AB4EBL

Reflex Array

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

**SICK**

Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### Информация для заказа

| Тип          | Артикул |
|--------------|---------|
| RAY10-AB4EBL | 1093749 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/Reflex\\_Array](http://www.sick.com/Reflex_Array)

### Подробные технические данные

#### Характеристики

|                                             |                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Принцип датчика/ обнаружения</b>         | Датчик с отражением от рефлектора, Двойная линза Reflex Array                                                                                                                                                |
| <b>Размеры (Ш x В x Г)</b>                  | 21,5 mm x 36 mm x 37,7 mm                                                                                                                                                                                    |
| <b>Форма корпуса (выход света)</b>          | Прямоугольный                                                                                                                                                                                                |
| <b>Минимальный размер объекта</b>           | 5 mm, независимое от расположения обнаружение внутри световой полосы                                                                                                                                         |
| <b>Высота контроля</b>                      | 25 mm                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Дистанция работы, макс.</b>              | 0 m ... 1,5 m <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                  |
| <b>Расстояние от датчика до отражателя</b>  | 0,3 m ... 1,5 m <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                |
| <b>Вид излучения</b>                        | Видимый красный свет                                                                                                                                                                                         |
| <b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>                   | Светодиод PinPoint                                                                                                                                                                                           |
| <b>Размеры светового пятна (расстояние)</b> | 37 mm x 12 mm (1 m)                                                                                                                                                                                          |
| <b>Длина волны</b>                          | 635 nm                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Настройка</b>                            | Потенциометр                                                                                                                                                                                                 |
| <b>AutoAdapt</b>                            | ✓                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Специальные случаи применения</b>        | Обнаружение прозрачных объектов, Обнаружение перфорированных объектов, Обнаружение объектов с неровной и блестящей поверхностью, Обнаружение объектов с допусками на положение, Обнаружение плоских объектов |

<sup>1)</sup> Отражатель P250F.

## Механика/электроника

|                                           |                                                                          |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Напряжение питания</b>                 | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>                                        |
| <b>Остаточная пульсация</b>               | < 5 V <sub>ss</sub>                                                      |
| <b>Потребление тока</b>                   | 30 mA <sup>2)</sup>                                                      |
| <b>Переключающий выход</b>                | Двухтактный режим: PNP/NPN                                               |
| <b>Тип переключения</b>                   | СВЕТЛО/ТЕМНО                                                             |
| <b>Сигнальное напряжение PNP HIGH/LOW</b> | Ок. U <sub>V</sub> — 2,5 В/0 В                                           |
| <b>Сигнальное напряжение NPN HIGH/LOW</b> | Ок. U <sub>v</sub> / < 2,5 В                                             |
| <b>Выходной ток I<sub>макс.</sub></b>     | ≤ 100 mA                                                                 |
| <b>Оценка</b>                             | ≤ 0,5 ms <sup>3)</sup>                                                   |
| <b>Частота переключения</b>               | 1.000 Hz <sup>4)</sup>                                                   |
| <b>Вид подключения</b>                    | Кабель с разъемом M12, 4-конт., 1 м <sup>5)</sup>                        |
| <b>Материал кабеля</b>                    | PVC                                                                      |
| <b>Схемы защиты</b>                       | A <sup>6)</sup><br>B <sup>7)</sup><br>C <sup>8)</sup><br>D <sup>9)</sup> |
| <b>Класс защиты</b>                       | III                                                                      |
| <b>Вес</b>                                | 130 g                                                                    |
| <b>Материал корпуса</b>                   | Пластик, ABS                                                             |
| <b>Материал, оптика</b>                   | Пластик, PMMA                                                            |
| <b>Тип защиты</b>                         | IP67                                                                     |
| <b>Диапазон температур при работе</b>     | –40 °C ... +60 °C <sup>10)</sup>                                         |
| <b>Диапазон температур при хранении</b>   | –40 °C ... +70 °C                                                        |
| <b>№ файла UL</b>                         | NRKH.E189383 & NRKH7.E189383                                             |

<sup>1)</sup> Предельные значения.<sup>2)</sup> Без нагрузки.<sup>3)</sup> Продолжительность сигнала при омической нагрузке в режиме переключения. Возможны другие значения в режиме COM2.<sup>4)</sup> При соотношении «светло/темно» 1:1, в режиме переключения. Возможны другие значения в режиме IO-Link.<sup>5)</sup> Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.<sup>6)</sup> A = подключения U<sub>V</sub> с защитой от переплюсовки.<sup>7)</sup> B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.<sup>8)</sup> C = подавление импульсных помех.<sup>9)</sup> D = выходы с защитой от короткого замыкания.<sup>10)</sup> Избегать конденсации на лицевой панели датчика и на отражателе.

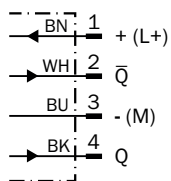
## Классификации

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>   | 27270902 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b> | 27270902 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>   | 27270902 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>   | 27270902 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>   | 27270902 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>   | 27270902 |
| <b>ECI@ss 8.1</b>   | 27270902 |

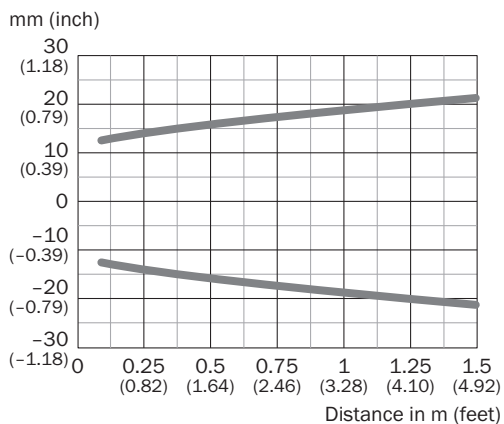
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECI@ss 9.0</b>     | 27270902 |
| <b>ECI@ss 10.0</b>    | 27270902 |
| <b>ECI@ss 11.0</b>    | 27270902 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002717 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002717 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002717 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

### Схема соединений

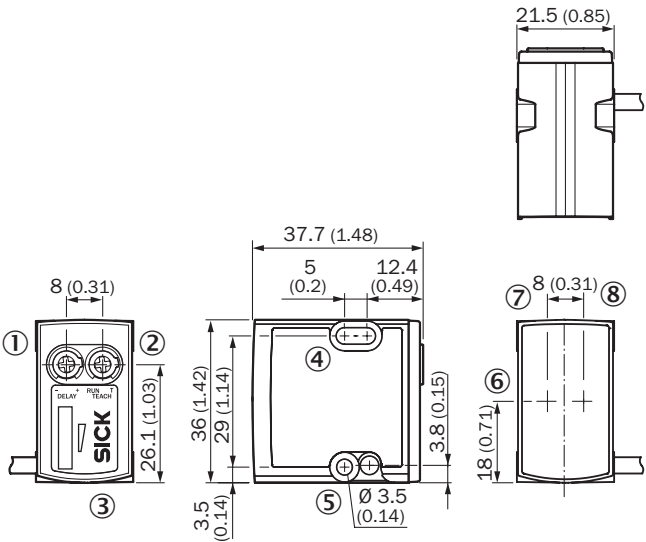
Cd-083



### Размер светового пятна



Габаритный чертеж (Размеры, мм)



- ① Потенциометр/светодиодный индикатор зелёный
- ② Потенциометр/светодиодный индикатор оранжевый
- ③ BluePilot синий: индикация силы сигнала в процессе программирования в режиме обучения/индикатор AutoAdapt в рабочем режиме
- ④ Сквозное отверстие M3 (Ø 3,1 мм)
- ⑤ Сквозное отверстие M3 (Ø 3,1 мм)
- ⑥ Оптическая ось
- ⑦ Оптическая ось
- ⑧ Оптическая ось

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/Reflex\\_Array](http://www.sick.com/Reflex_Array)

|                                | Краткое описание                                                                                                                                                                                                 | Тип         | Артикул |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|
| Универсальные зажимные системы |                                                                                                                                                                                                                  |             |         |
|                                | Крепежная пластина N08 для универсального зажимного крепления. Сталь, оцинкованная (пластина), Цинковое литье под давлением (зажимное крепление), Универсальное зажимное крепление (5322626), крепежный материал | BEF-KHS-N08 | 2051607 |
| Крепежные уголки и пластины    |                                                                                                                                                                                                                  |             |         |
|                                | Универсальный крепежный уголок для отражателей, Оцинкованная сталь                                                                                                                                               | BEF-WN-REFX | 2064574 |
| Отражатели                     |                                                                                                                                                                                                                  |             |         |
|                                | Микропризматический, привинчиваемый, подходит для лазерных датчиков, 52 mm x 62 mm, PMMA/ABS, привинчиваемый, 2 крепежных отверстия                                                                              | P250F       | 5308843 |
| Разъемы и кабели               |                                                                                                                                                                                                                  |             |         |
|                                | Головка А: Разъем, M12, 4-контактный, прямой<br>Головка В: -<br>Кабель: без экрана                                                                                                                               | STE-1204-G  | 6009932 |

|                                                                                   | Краткое описание                                                                                                                                                                  | Тип                | Артикул |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
|  | <p>Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодированный</p> <p>Головка В: свободный конец провода</p> <p>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m</p> | YF2A14-050VB3XLEAX | 2096235 |

## 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)