

# RAY10-PZ3CBL

Reflex Array

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Информация для заказа

Тип	Артикул
RAY10-PZ3CBL	1102078

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

Изображения могут отличаться от оригинала



### 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>	PNP
<b>Тип переключения</b>	СВЕТЛО
<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 M8, 4-конт., 300 mm <sup>5)</sup>
<b>Материал кабеля</b>	PVC
<b>Схемы защиты</b>	A <sup>6)</sup> B <sup>7)</sup> C <sup>8)</sup> 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

1) Предельные значения.

2) Без нагрузки.

3) Продолжительность сигнала при омической нагрузке в режиме переключения. Возможны другие значения в режиме COM2.

4) При соотношении «светло/темно» 1:1, в режиме переключения. Возможны другие значения в режиме IO-Link.

5) Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

6) A = подключения U<sub>v</sub> с защитой от переплюсовки.

7) B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

8) C = подавление импульсных помех.

9) D = выходы с защитой от короткого замыкания.

10) Избегать конденсации на лицевой панели датчика и на отражателе.

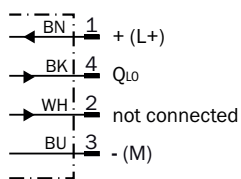
Классификации

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270902
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270902
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270902

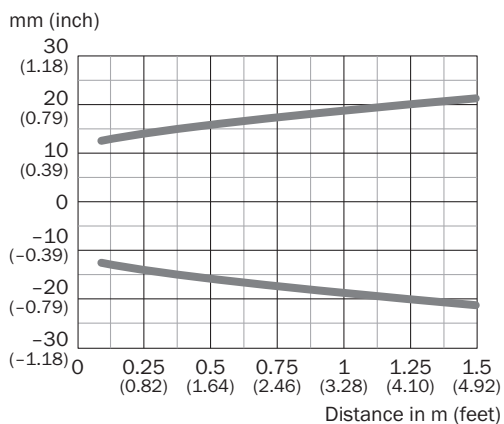
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 10.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 11.0</b>	27270902
<b>ETIM 5.0</b>	EC002717
<b>ETIM 6.0</b>	EC002717
<b>ETIM 7.0</b>	EC002717
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Схема соединений

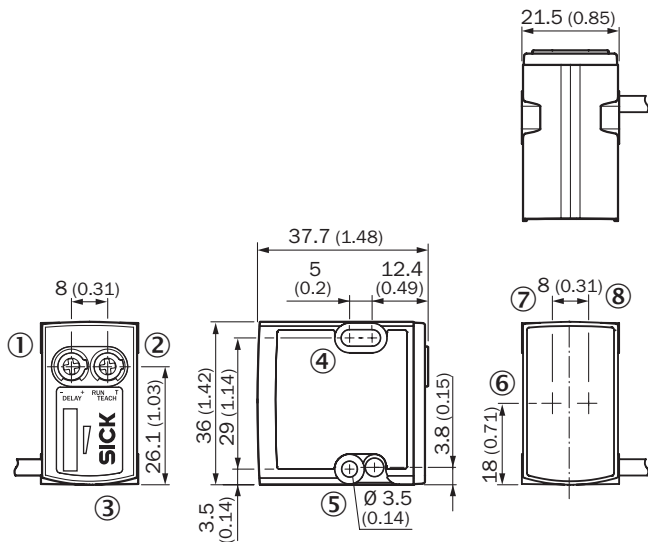
Cd-253



### 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
<b>Универсальные зажимные системы</b>			
	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
<b>Крепежные уголки и пластины</b>			
	Универсальный крепежный уголок для отражателей, Оцинкованная сталь	BEF-WN-REFX	2064574
<b>Отражатели</b>			
	Микропризматический, привинчиваемый, подходит для лазерных датчиков, 52 мм x 62 мм, PMMA/ABS, привинчиваемый, 2 крепежных отверстия	P250F	5308843
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Головка А: Разъем, M8, 4-контактный, прямой Головка В: - Кабель: без экрана	STE-0804-G	6037323

	Краткое описание	Тип	Артикул
	Головка А: разъем "мама", М8, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889

## 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)