



# RTF-P3221

ZoneControl

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### информация для заказа

| тип       | артикул |
|-----------|---------|
| RTF-P3221 | 1063171 |

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

### подробные технические данные

#### Характеристики

|   |  |
|---|--|
| <b>Принцип действия</b>                     | Датчик с отражением от объекта           |
| <b>Принцип действия, детали</b>             | Подавление заднего фона                  |
| <b>Размеры (Ш x В x Г)</b>                  | 20,6 mm x 99,2 mm x 48,9 mm              |
| <b>Дистанция работы, макс.</b>              | 60 mm ... 900 mm                         |
| <b>Расстояние срабатывания</b>              | 60 mm ... 900 mm                         |
| <b>Фокус</b>                                | 7°                                       |
| <b>Вид излучения</b>                        | Инфракрасный свет                        |
| <b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>                   | Светодиод <sup>1)</sup>                  |
| <b>Размеры светового пятна (расстояние)</b> | Ø 20 mm (500 mm)                         |
| <b>Угол излучения</b>                       | 7°                                       |
| <b>Настройка</b>                            | Потенциометр, 9 оборотов                 |
| <b>Специальные случаи применения</b>        | Контроль зон на накопительных конвейерах |

<sup>1)</sup> Средний срок службы: 100 000 ч при T<sub>U</sub> = +25 °C.

#### Механика/электроника

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>Напряжение питания U<sub>B</sub></b> | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup> |
| <b>Остаточная пульсация</b>             | < 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup> |
| <b>Потребление тока</b>                 | 20 mA <sup>3)</sup>               |
| <b>Переключающий выход</b>              | PNP                               |

<sup>1)</sup> Предельные значения.

<sup>2)</sup> Не допускается превышение или занижение допусков U<sub>V</sub>.

<sup>3)</sup> Без нагрузки и при обесточенном клапане.

<sup>4)</sup> A = подключения U<sub>V</sub> с защитой от переплюсовки.

<sup>5)</sup> C = подавление импульсных помех.

<sup>6)</sup> D = выходы с защитой от короткого замыкания.

|   |   |
|---|---|
| <b>Тип переключения</b>                           | СВЕТЛО/ТЕМНО  |
| <b>Сигнальное напряжение PNP HIGH/LOW</b>         | Ок. $U_V - 0,5 \text{ В}/0 \text{ В}$                 |
| <b>Выходной ток <math>I_{\text{макс.}}</math></b> | $\leq 100 \text{ mA}$                                 |
| <b>Оценка</b>                                     | 2 ms  |
| <b>Частота переключения</b>                       | 250 Hz  |
| <b>Функцией времени</b>                           | Задержка выключения                                   |
| <b>Время задержки</b>                             | 0 s ... 5 s   |
| <b>Вид подключения</b>                            | Разъем M12, 4-конт.                                   |
| <b>Схемы защиты</b>                               | A <sup>4)</sup><br>C <sup>5)</sup><br>D <sup>6)</sup> |
| <b>Класс защиты</b>                               | III   |
| <b>Вес</b>  | 175 g   |
| <b>Материал корпуса</b>                           | Пластик, ABS  |
| <b>Тип защиты</b>                                 | IP67  |
| <b>Ударопрочность и виброустойчивость</b>         | Согласно IEC 68                                       |
| <b>Диапазон температур при работе</b>             | -40 °C ... +60 °C                                     |
| <b>Диапазон температур при хранении</b>           | -40 °C ... +75 °C                                     |
| <b>№ файла UL</b>                                 | NRKH.E189383 & NRKH7.E189383                          |

1) Предельные значения.

2) Не допускается превышение или занижение допусков  $U_V$ .

3) Без нагрузки и при обесточенном клапане.

4) A = подключения  $U_V$  с защитой от переполусовки.

5) C = подавление импульсных помех.

6) D = выходы с защитой от короткого замыкания.

#### Параметры техники безопасности

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b> | 1.009 лет |
| <b>DC<sub>avg</sub></b> | 0 %       |

#### Сертификаты

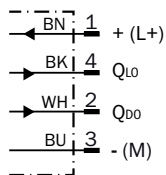
|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>China RoHS</b>                   | ✓ |

#### Классификации

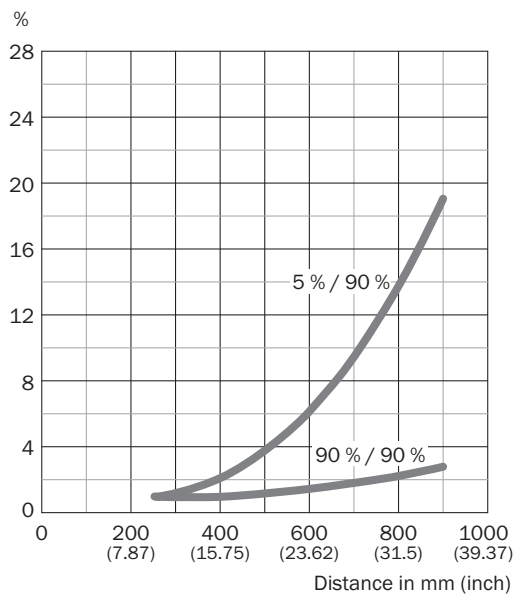
|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>   | 27270904 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b> | 27270904 |
| <b>ECLASS 6.0</b>   | 27270904 |
| <b>ECLASS 6.2</b>   | 27270904 |
| <b>ECLASS 7.0</b>   | 27270904 |
| <b>ECLASS 8.0</b>   | 27270904 |
| <b>ECLASS 8.1</b>   | 27270904 |
| <b>ECLASS 9.0</b>   | 27270904 |
| <b>ECLASS 10.0</b>  | 27270904 |
| <b>ECLASS 11.0</b>  | 27270904 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27270903 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002719 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002719 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002719 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002719 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

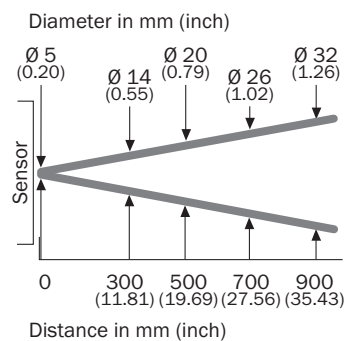
Схема соединений Cd-255



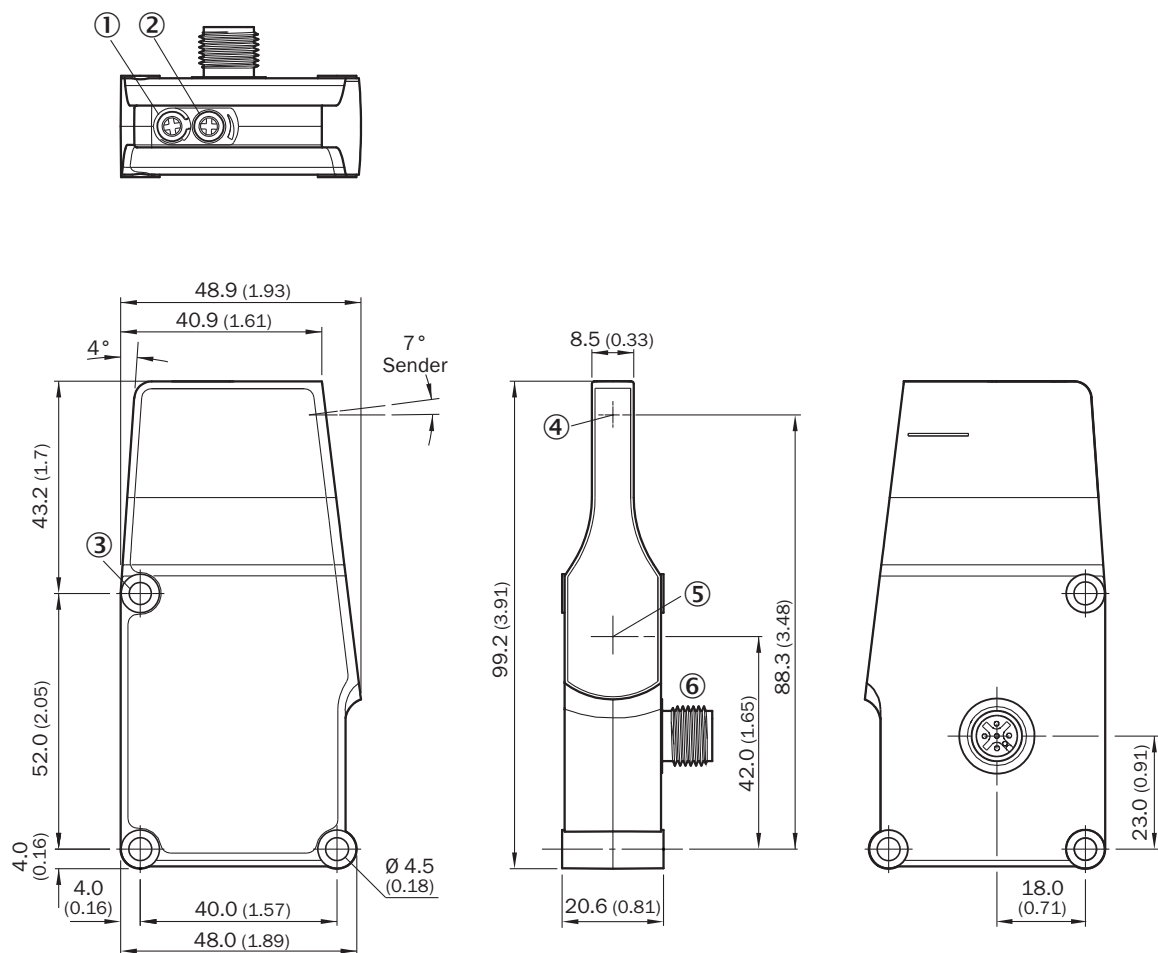
Характеристика



### Размер светового пятна



### Габаритный чертеж R / IR без магнитного клапана







Размеры, мм

- ① Светодиод
- ② Потенциометр
- ③ крепежное отверстие
- ④ Центр оптической оси, излучатель
- ⑤ середина оптической оси приемника
- ⑥ Разъем M12, 4-конт.

рекомендуемые аксессуары

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

|   | Краткое описание  | тип                | артикул |
|---|---|--------------------|---------|
| разъемы и кабели  |   |                    |         |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 4-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, 4 жилы, PVC</li> <li><b>Область применения:</b> Ненагруженные зоны, Химические продукты</li> </ul> | YF2A14-050VB3XLEAX | 2096235 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Без экрана</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем, M12, 4-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Компоненты для подключения:</b> Винтовые зажимы</li> <li><b>Допустимое сечение провода:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>   | STE-1204-G         | 6009932 |
| Система крепления   |   |                    |         |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Крепежные уголки</li> <li><b>Материал:</b> Сталь</li> <li><b>Детали:</b> Оцинкованная сталь</li> <li><b>Комплект поставки:</b> Вкл. крепежный материал</li> </ul>   | BEF-WN-RT/IRT      | 2074621 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Крепежный уголок</li> <li><b>Материал:</b> Сталь</li> <li><b>Детали:</b> Оцинкованная сталь</li> <li><b>Комплект поставки:</b> Вкл. крепежный материал</li> <li><b>Применим для:</b> WTR/WLR, IRT</li> </ul>  | BEF-WK-WTR         | 2051786 |

## 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)