



# RT-M1117

ZoneControl

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### информация для заказа

| тип      | артикул |
|----------|---------|
| RT-M1117 | 1063194 |

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</b> | 21.6 V DC ... 250 V DC, 96 ... 250 V AC @ 60 Hz, 111 ... 250 V AC @ 50 Hz <sup>1) 2) 3)</sup> |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

<sup>1)</sup> Пределные значения.

<sup>2)</sup> Стандарт UL предписывает, чтобы датчик Rx-Mxxxx устанавливался в цепь, которая защищена соответствующим стандартом предохранителем, соответствующим капсулированным силовым выключателем (DHWZ/7) или дополнительным защитным устройством R/C (QVNU2/8) при мин. 250 В, макс. 2 А или подходящим эквивалентом.

<sup>3)</sup> Выходная нагрузка и датчик должны быть подключены к одинаковому источнику тока.

<sup>4)</sup> Не допускается превышение или занижение допусков U<sub>V</sub>.

<sup>5)</sup> Без нагрузки и при обесточенном клапане.

<sup>6)</sup> Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

<sup>7)</sup> А = подключения U<sub>V</sub> с защитой от переполусовки.

<sup>8)</sup> С = подавление импульсных помех.

<sup>9)</sup> D = выходы с защитой от короткого замыкания.

|                                    |                                                       |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Остаточная пульсация               | $< 5 V_{SS}^{4)}$                                     |
| Потребление тока                   | 10 mA <sup>5)</sup>                                   |
| Переключающий выход                | FET                                                   |
| Тип переключения                   | СВЕТЛО                                                |
| Сигнальное напряжение NPN HIGH/LOW | Ок. UV/ $< 2,0$ В                                     |
| Выходной ток $I_{\text{макс.}}$    | $\leq 100$ mA                                         |
| Оценка                             | 2 ms                                                  |
| Частота переключения               | 250 Hz                                                |
| Вид подключения                    | Кабель, 4-жильный, 2 м <sup>6)</sup>                  |
| Схемы защиты                       | A <sup>7)</sup><br>C <sup>8)</sup><br>D <sup>9)</sup> |
| Класс защиты                       | II                                                    |
| Вес                                | 175 g                                                 |
| Материал корпуса                   | Пластик, ABS                                          |
| Тип защиты                         | IP67                                                  |
| Ударопрочность и виброустойчивость | Согласно IEC 68                                       |
| Диапазон температур при работе     | $-40$ °C ... $+40$ °C                                 |
| Диапазон температур при хранении   | $-40$ °C ... $+75$ °C                                 |
| № файла UL                         | NRKH.E189383 & NRKH7.E189383                          |

1) Предельные значения.

2) Стандарт UL предписывает, чтобы датчик Rx-Mxxxx устанавливался в цепь, которая защищена соответствующим стандартом предохранителем, соответствующим капсулированным силовым выключателем (DHWZ/7) или дополнительным защитным устройством R/C (QVNU2/8) при мин. 250 В, макс. 2 А или подходящим эквивалентом.

3) Выходная нагрузка и датчик должны быть подключены к одинаковому источнику тока.

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

5) Без нагрузки и при обесточенном клапане.

6) Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

7) A = подключения  $U_V$  с защитой от переплюсовки.

8) C = подавление импульсных помех.

9) D = выходы с защитой от короткого замыкания.

## Параметры техники безопасности

|                   |         |
|-------------------|---------|
| MTTF <sub>D</sub> | 552 лет |
| DC <sub>avg</sub> | 0 %     |

## Сертификаты

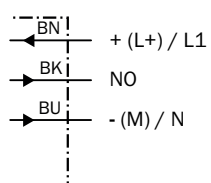
|                              |   |
|------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS                   | ✓ |

## Классификации

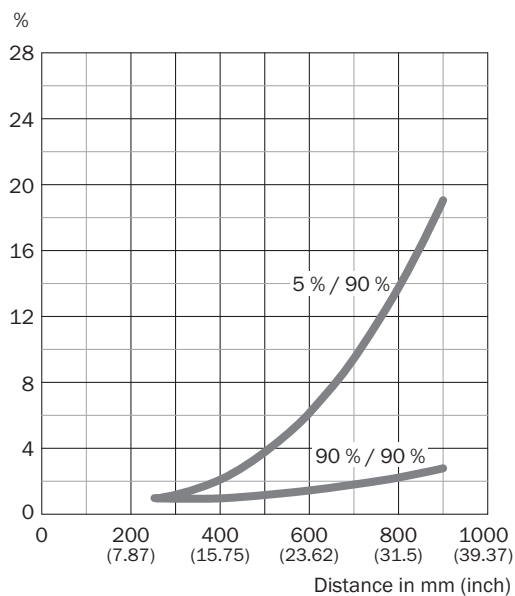
|              |          |
|--------------|----------|
| ECLASS 5.0   | 27270904 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270904 |
| ECLASS 6.0   | 27270904 |
| ECLASS 6.2   | 27270904 |
| ECLASS 7.0   | 27270904 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <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 |

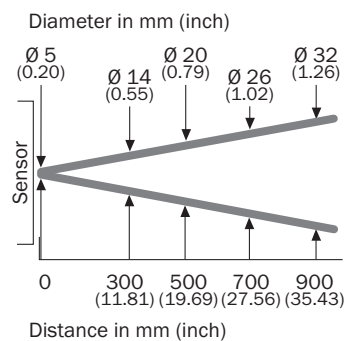
### Схема соединений Cd-035



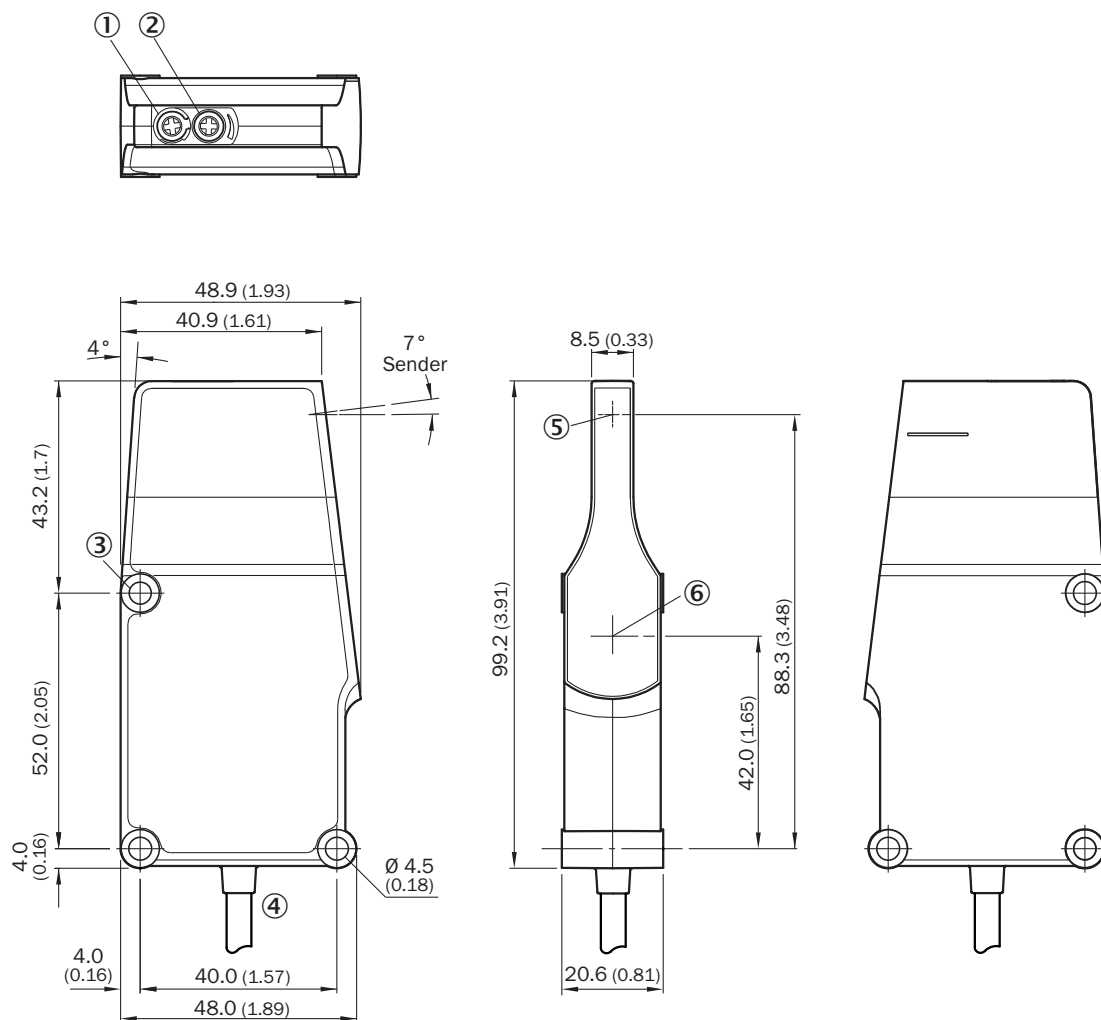
### Характеристика



### Размер светового пятна



### Габаритный чертеж R кабель






Размеры, мм

- ① Светодиод
- ② Потенциометр
- ③ крепежное отверстие
- ④ Кабель
- ⑤ Центр оптической оси, излучатель

⑥ середина оптической оси приемника

## рекомендуемые аксессуары

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

|                                                                                   | Краткое описание                                                                                                                                                                                                                                                                                 | тип           | артикул |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|
| 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 |
| разъемы и кабели                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |         |
|  | <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 |

## 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)