



# RTN-M2117

ZoneControl

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Информация для заказа

Тип	Артикул
RTN-M2117	1063199

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

Изображения могут отличаться от оригинала



### Подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Принцип датчика/ обнаружения</b>	Датчик с отражением от объекта, 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> Предельные 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 допуска 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> A = подключения U<sub>v</sub> с защитой от переполусовки.

<sup>8)</sup> C = 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	ТЕМНО
Сигнальное напряжение NPN HIGH/LOW	Ок. UV/ $< 2,0$ В
Выходной ток $I_{макс.}$	$\leq 100$ mA
Оценка	2 ms
Частота переключения	250 Hz
Функцией времени	Задержка включения
Время задержки	0 s ... 5 s
Вид подключения	Кабель, 4-жильный, 2 м <sup>6)</sup>
Схемы защиты	A <sup>7)</sup> C <sup>8)</sup> 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 допуска  $U_V$ .

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%

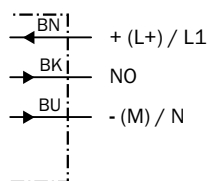
## Классификации

ECI@ss 5.0	27270904
ECI@ss 5.1.4	27270904
ECI@ss 6.0	27270904
ECI@ss 6.2	27270904
ECI@ss 7.0	27270904
ECI@ss 8.0	27270904
ECI@ss 8.1	27270904

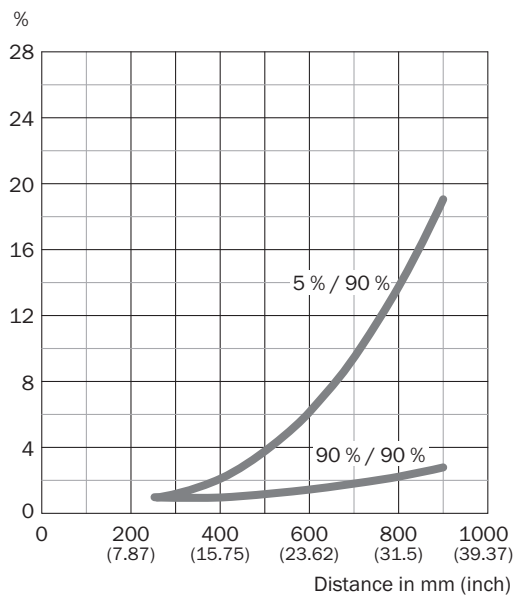
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 10.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 11.0</b>	27270904
<b>ETIM 5.0</b>	EC002719
<b>ETIM 6.0</b>	EC002719
<b>ETIM 7.0</b>	EC002719
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Схема соединений

Cd-035






### Характеристика





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

	<b>Краткое описание</b>	<b>Тип</b>	<b>Артикул</b>
<b>Крепежные уголки и пластины</b>			
	Крепежный уголок, Оцинкованная сталь, вкл. крепежный материал	BEF-WK-WTR	2051786
	Крепежные уголки, Оцинкованная сталь, вкл. крепежный материал	BEF-WN-RT/IRT	2074621
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Головка A: Разъем, M12, 4-контактный, прямой Головка B: - Кабель: без экрана	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)