



RTN-M1117

ZoneControl

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
RTN-M1117	1063196

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/ZoneControl

Подробные технические данные

Характеристики

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

¹⁾ Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

Механика/электроника

Напряжение питания	21.6 V DC ... 250 V DC, 96 ... 250 V AC @ 60 Hz, 111 ... 250 V AC @ 50 Hz ^{1) 2) 3)}
---------------------------	---

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 переполюсовки.

⁸⁾ C = подавление импульсных помех.

⁹⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Остаточная пульсация	$< 5 V_{ss}^{4)}$
Потребление тока	10 mA ⁵⁾
Переключающий выход	FET
Тип переключения	СВЕТЛО
Сигнальное напряжение NPN HIGH/LOW	Ок. UV/ $< 2,0 \text{ В}$
Выходной ток $I_{\text{макс.}}$	$\leq 100 \text{ mA}$
Оценка	2 ms
Частота переключения	250 Hz
Функцией времени	Задержка включения
Время задержки	0 s ... 5 s
Вид подключения	Кабель, 4-жильный, 2 м ⁶⁾
Схемы защиты	A ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Класс защиты	II
Вес	175 g
Материал корпуса	Пластик, ABS
Тип защиты	IP67
Ударопрочность и виброустойчивость	Согласно IEC 68
Диапазон температур при работе	$-40 \text{ °C} \dots +40 \text{ °C}$
Диапазон температур при хранении	$-40 \text{ °C} \dots +75 \text{ °C}$
№ 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 _D	552 лет
DC _{avg}	0%

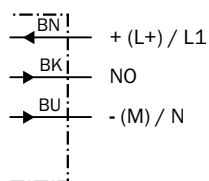
Классификации

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

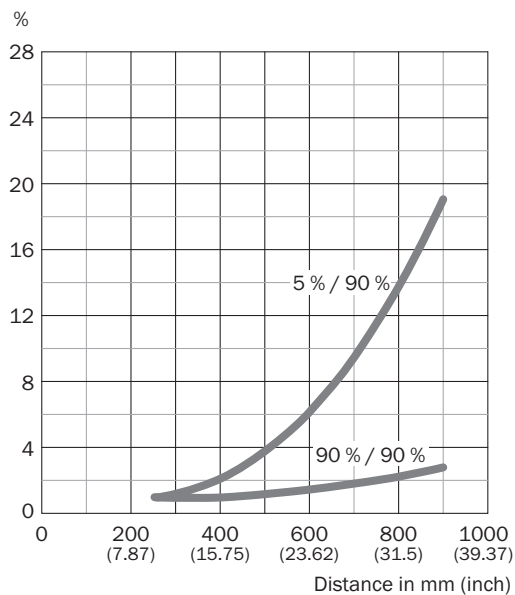
ECI@ss 9.0	27270904
ECI@ss 10.0	27270904
ECI@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Схема соединений

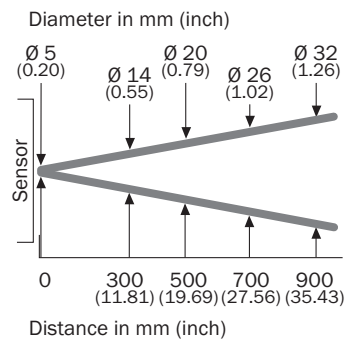
Cd-035



Характеристика

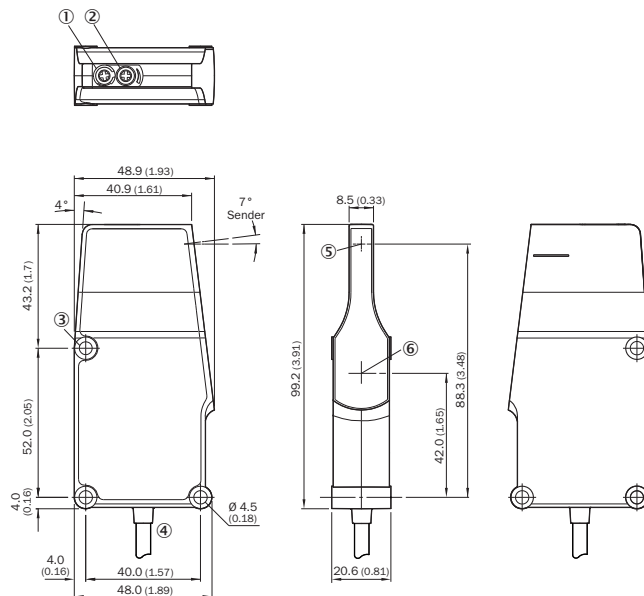


Размер светового пятна



Габаритный чертеж (Размеры, мм)

R кабель



- 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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Крепежные уголки и пластины			
	Крепежный уголок, Оцинкованная сталь, вкл. крепежный материал	BEF-WK-WTR	2051786
	Крепежные уголки, Оцинкованная сталь, вкл. крепежный материал	BEF-WN-RT/IRT	2074621
Разъемы и кабели			
	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