



RTN-M2117

ZoneControl

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



информация для заказа

тип	артикул
RTN-M2117	1063199

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

подробные технические данные

Характеристики

Принцип действия	Датчик с отражением от объекта
Принцип действия, детали	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⁾ Пределные 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⁾ А = подключения U_V с защитой от переплюсовки.

⁸⁾ С = 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	TEMHO
Сигнальное напряжение NPN HIGH/LOW	Ок. UV/ $< 2,0$ В
Выходной ток $I_{\text{макс.}}$	≤ 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 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 °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 переполосовки.

8) C = подавление импульсных помех.

9) D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Параметры техники безопасности

MTTF _D	552 лет
DC _{avg}	0 %

Сертификаты

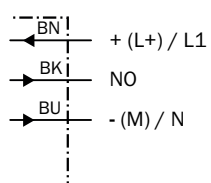
EU declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

Классификации

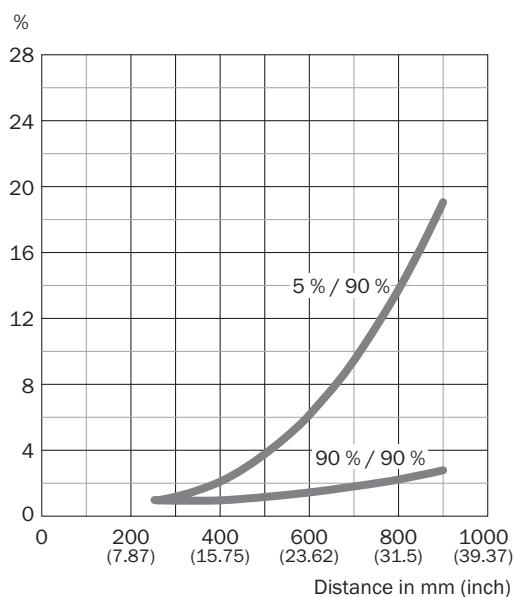
ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904

ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

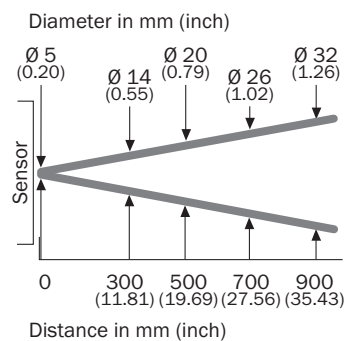
Схема соединений Cd-035



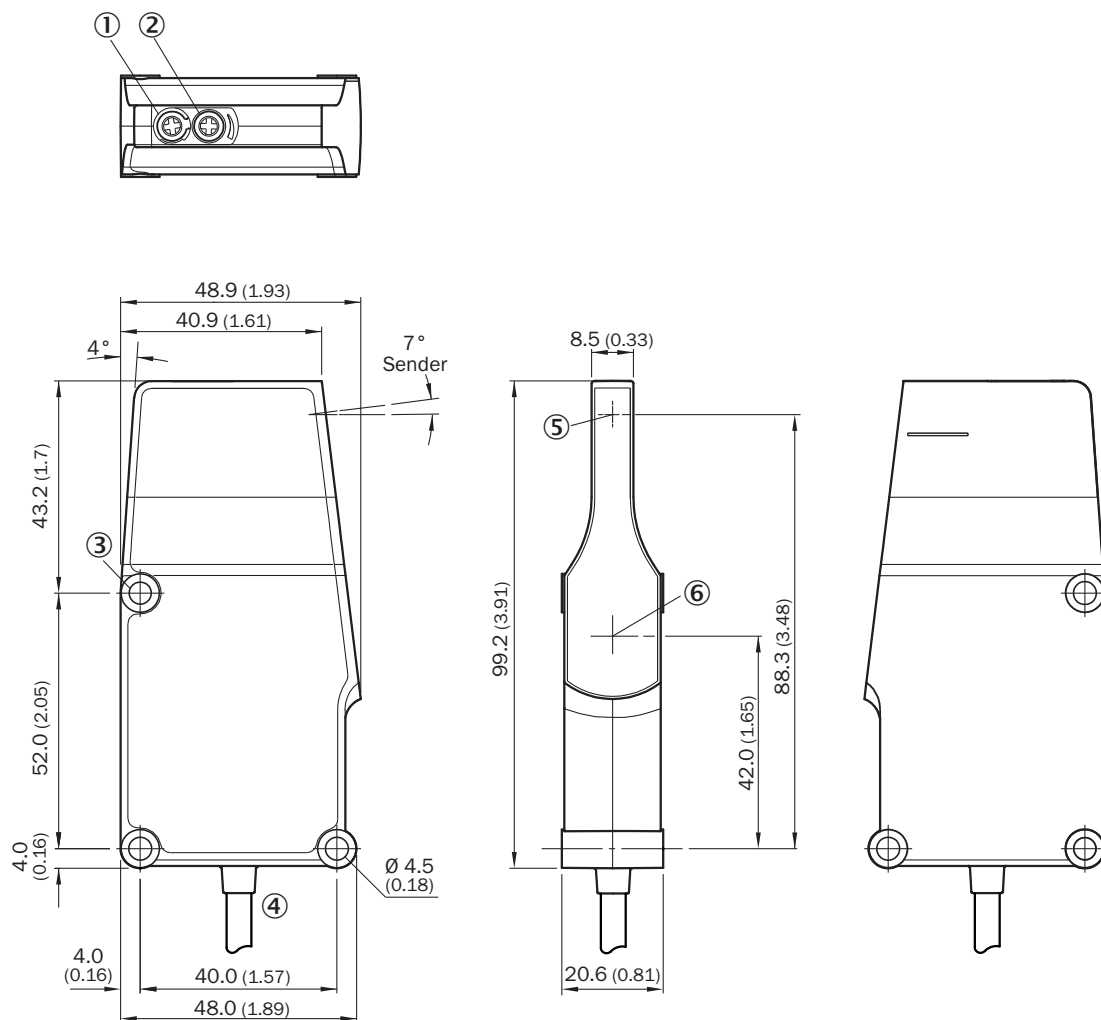
Характеристика



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

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежные уголки Материал: Сталь Детали: Оцинкованная сталь Комплект поставки: Вкл. крепежный материал 	BEF-WN-RT/IRT	2074621
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежный уголок Материал: Сталь Детали: Оцинкованная сталь Комплект поставки: Вкл. крепежный материал Применим для: WTR/WLR, IRT 	BEF-WK-WTR	2051786
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Без экрана Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. Компоненты для подключения: Винтовые зажимы Допустимое сечение провода: ≤ 0,75 mm² 	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