



# IRT-P211C63

ZoneControl

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### информация для заказа

тип	артикул
IRT-P211C63	1063127

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>Пускатель</b>	Пневматический, клапан поставляется отдельно
<b>Максимальное количество датчиков</b>	Ок. 30 <sup>1)</sup> Ок. 50 <sup>2)</sup>
<b>Логический принцип работы</b>	Подача отдельных единиц
<b>Тип отвода</b>	Разгрузка отдельных единиц, Пакетная разгрузка
<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>3)</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> Питание в конце последовательного соединения.

<sup>2)</sup> Питание в середине последовательного соединения.

<sup>3)</sup> Средний срок службы: 100 000 ч при T<sub>U</sub> = +25 °C.

## Механика/электроника

<b>Напряжение питания <math>U_B</math></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
<b>Сигнальное напряжение PNP HIGH/LOW</b>	Ок. $U_V$ — 0,5 В/0 В
<b>Выходной ток <math>I_{\text{макс.}}</math></b>	≤ 100 mA
<b>Оценка</b>	2 ms
<b>Частота переключения</b>	250 Hz
<b>Вид подключения</b>	Разъем M12, 4-конт.
<b>Тип подключения для последовательного соединения</b>	Кабель с розеткой, M12, 4-контактный 1,2 м
<b>Схемы защиты</b>	A <sup>4)</sup> C <sup>5)</sup> 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
<b>Принцип действия магнитного клапана</b>	HIGH to Drive
<b>Тип подключения магнитного клапана</b>	Кабель с подключением клапана 9,4 мм DIN

<sup>1)</sup> Предельные значения.

<sup>2)</sup> Не допускается превышение или занижение допусков  $U_V$ .

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

<sup>4)</sup> A = подключения  $U_V$  с защитой от переполосовки.

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

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

## Параметры техники безопасности

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	771 лет
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %

## Пневматика

<b>Тип подключения магнитного клапана</b>	Кабель с подключением клапана 9,4 мм DIN
---	--

## Сертификаты

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

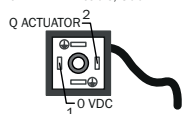
## Классификации

<b>ECLASS 5.0</b>	27270904
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270904

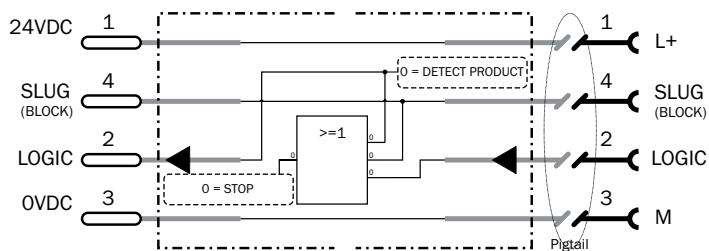
<b>ECLASS 6.0</b>	27270904
<b>ECLASS 6.2</b>	27270904
<b>ECLASS 7.0</b>	27270904
<b>ECLASS 8.0</b>	27270904
<b>ECLASS 8.1</b>	27270904
<b>ECLASS 9.0</b>	27270904
<b>ECLASS 10.0</b>	27270904
<b>ECLASS 11.0</b>	27270904
<b>ECLASS 12.0</b>	27270903
<b>ETIM 5.0</b>	EC002719
<b>ETIM 6.0</b>	EC002719
<b>ETIM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

### Схема соединений

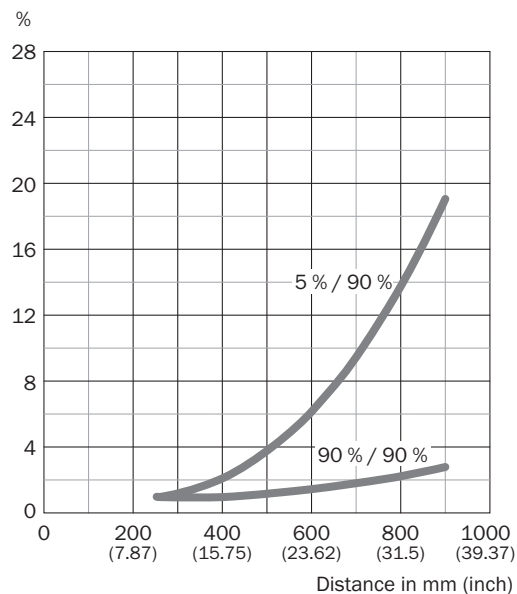
9.4 mm DIN cable, 300 mm



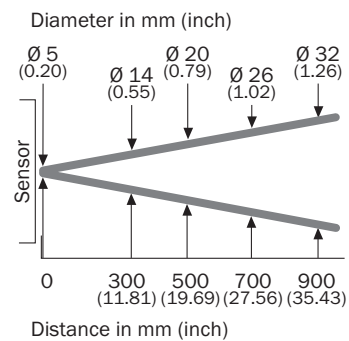
### Схема соединений Cd-264



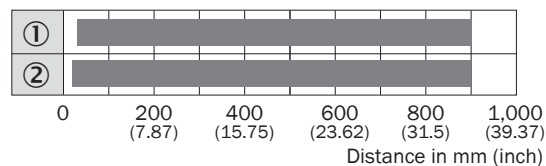
## Характеристика



## Размер светового пятна



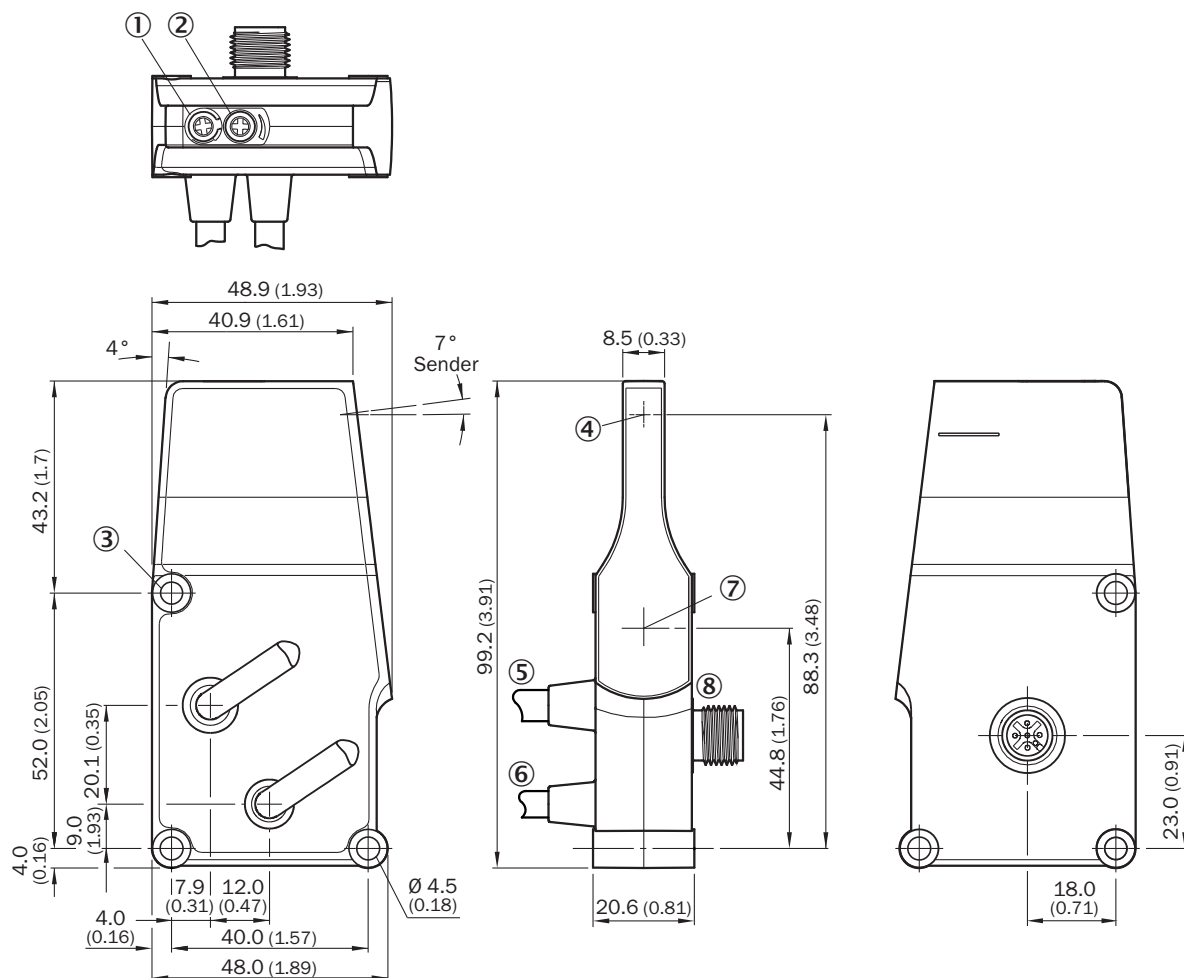
## Диаграмма расстояний срабатывания



■ Sensing range max.

- ① Расстояние срабатывания на черном, коэффициент диффузного отражения 5 %
- ② Расстояние срабатывания на белом, коэффициент диффузного отражения 90 %

### Габаритный чертеж Для приводных роликов





Размеры, мм

- ① Светодиод
- ② Потенциометр
- ③ крепежное отверстие
- ④ Центр оптической оси, излучатель
- ⑤ разъем для последовательного подключения, провод с гнездовой частью
- ⑥ Подключение для двигателя
- ⑦ середина оптической оси приемника
- ⑧ 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)