



# IRT-P232C75

ZoneControl

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### Информация для заказа

| Тип         | Артикул |
|-------------|---------|
| IRT-P232C75 | 1063099 |

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

### Подробные технические данные

#### Характеристики

|                                             |                                                         |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Пускатель</b>                            | Электрический                                           |
| <b>Максимальное количество датчиков</b>     | Ок. 30 <sup>1)</sup><br>Ок. 50 <sup>2)</sup>            |
| <b>Логический принцип работы</b>            | Подача отдельных единиц с таймером отключения           |
| <b>Тип отвода</b>                           | Разгрузка отдельных единиц                              |
| <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>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</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 <sub>V</sub> — 0,5 В/0 В                        |
| <b>Выходной ток I<sub>макс.</sub></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-конт. 2 m                   |
| <b>Схемы защиты</b>                                     | A <sup>4)</sup><br>C <sup>5)</sup><br>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                                         |

<sup>1)</sup> Предельные значения.

<sup>2)</sup> Не допускается превышение или занижение допуска U<sub>V</sub>.

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

<sup>4)</sup> A = подключения U<sub>V</sub> с защитой от переплюсовки.

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

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

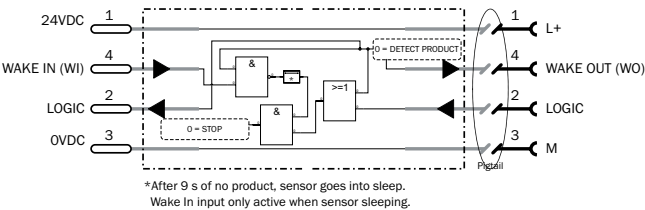
## Классификации

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>   | 27270904 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b> | 27270904 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>   | 27270904 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>   | 27270904 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>   | 27270904 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>   | 27270904 |
| <b>ECI@ss 8.1</b>   | 27270904 |
| <b>ECI@ss 9.0</b>   | 27270904 |
| <b>ECI@ss 10.0</b>  | 27270904 |
| <b>ECI@ss 11.0</b>  | 27270904 |
| <b>ETIM 5.0</b>     | EC002719 |
| <b>ETIM 6.0</b>     | EC002719 |

|                |          |
|----------------|----------|
| ETIM 7.0       | EC002719 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

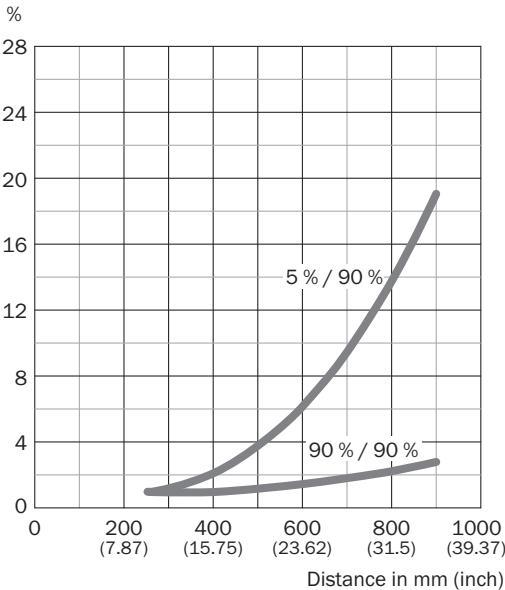
Схема соединений

Cd-265

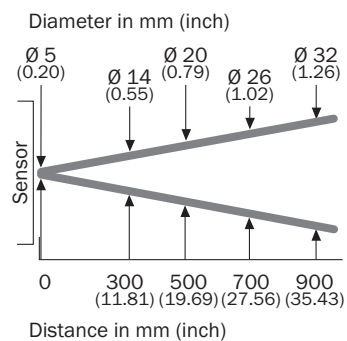


xC7x: Flying Leads  
Brown / Braun = Q ACTUATOR  
White / Weiß = 0 VDC

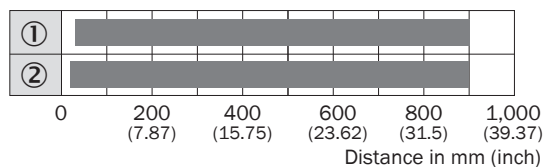
Характеристика



## Размер светового пятна



## Диаграмма расстояний срабатывания

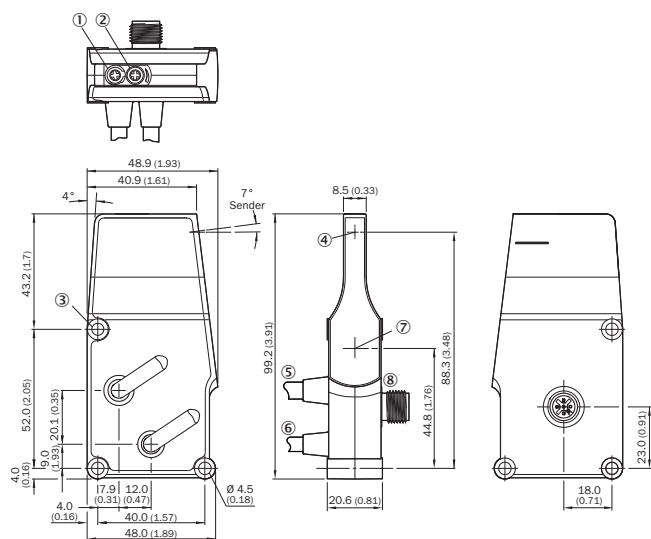


■ Sensing range max.

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

## Габаритный чертеж (Размеры, мм)

Для приводных роликов



- 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| 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<br>Головка B: -<br>Кабель: без экрана                                                                                 | STE-1204-G         | 6009932 |
|  | Головка A: разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: свободный конец провода<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m | YF2A14-050VB3XLEAX | 2096235 |

## 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)