



RT-P1233

ZoneControl

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

| Тип | Артикул |
|----------|---------|
| RT-P1233 | 1063136 |

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

Изображения могут отличаться от оригинала



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 | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Остаточная пульсация | < 5 V _{ss} ²⁾ |
| Потребление тока | 20 mA ³⁾ |

¹⁾ Предельные значения.

²⁾ Не допускается превышение или занижение допуска U_v.

³⁾ Без нагрузки и при обесточенном клапане.

⁴⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

⁵⁾ A = подключения U_v с защитой от переплюсовки.

⁶⁾ C = подавление импульсных помех.

⁷⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

| | |
|---|---|
| Переключающий выход | PNP |
| Тип переключения | СВЕТЛО |
| Сигнальное напряжение PNP HIGH/LOW | Ок. $U_V - 0,5 \text{ В}/0 \text{ В}$ |
| Выходной ток $I_{\text{макс.}}$ | $\leq 100 \text{ mA}$ |
| Оценка | 2 ms |
| Частота переключения | 250 Hz |
| Вид подключения | Кабель с разъемом M12, 4-конт., 300 mm ⁴⁾ |
| Схемы защиты | A ⁵⁾ C ⁶⁾ D ⁷⁾ |
| Класс защиты | III |
| Вес | 175 g |
| Материал корпуса | Пластик, ABS |
| Тип защиты | IP67 |
| Ударопрочность и виброустойчивость | Согласно IEC 68 |
| Диапазон температур при работе | -40 °C ... +60 °C |
| Диапазон температур при хранении | -40 °C ... +75 °C |
| № файла UL | NRKH.E189383 & NRKH7.E189383 |

1) Предельные значения.

2) Не допускается превышение или занижение допуска U_V .

3) Без нагрузки и при обесточенном клапане.

4) Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

5) A = подключения U_V с защитой от переплюсовки.

6) C = подавление импульсных помех.

7) D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Параметры техники безопасности

| | |
|-------------------------|-----------|
| MTTF_D | 1.525 лет |
| DC_{avg} | 0% |

Классификации

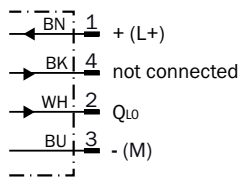
| | |
|---------------------|----------|
| ECl@ss 5.0 | 27270904 |
| ECl@ss 5.1.4 | 27270904 |
| ECl@ss 6.0 | 27270904 |
| ECl@ss 6.2 | 27270904 |
| ECl@ss 7.0 | 27270904 |
| ECl@ss 8.0 | 27270904 |
| ECl@ss 8.1 | 27270904 |
| ECl@ss 9.0 | 27270904 |
| ECl@ss 10.0 | 27270904 |
| ECl@ss 11.0 | 27270904 |
| ETIM 5.0 | EC002719 |
| ETIM 6.0 | EC002719 |
| ETIM 7.0 | EC002719 |

UNSPSC 16.0901

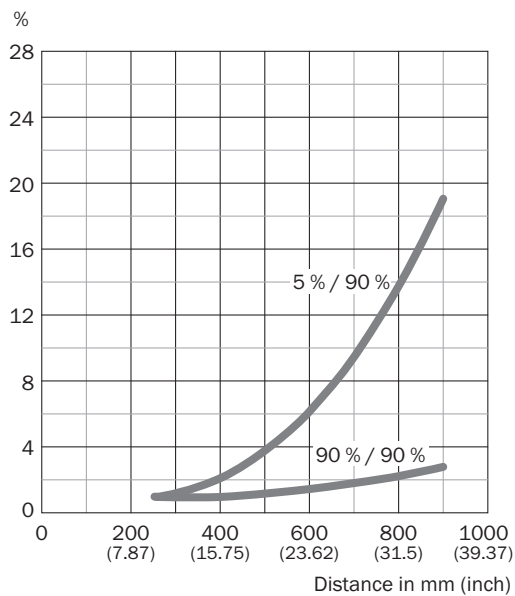
39121528

Схема соединений

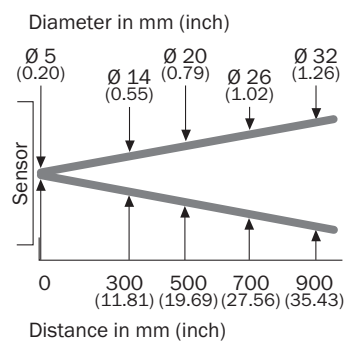
Cd-259



Характеристика

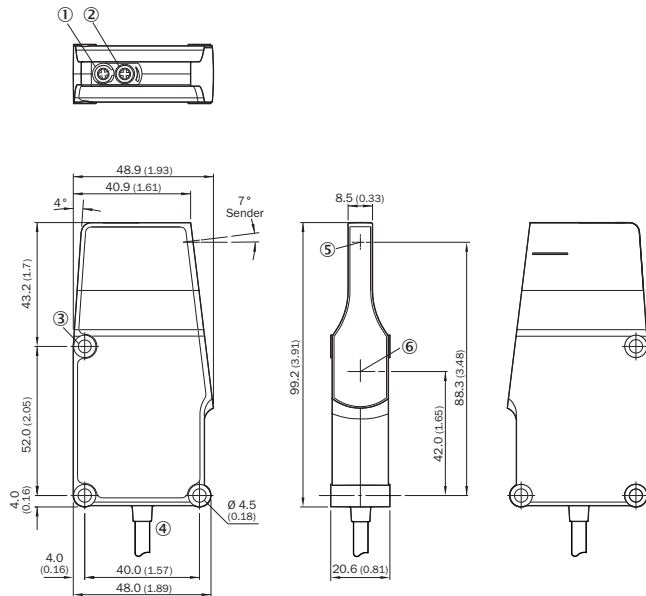


Размер светового пятна



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 А: Разъем, М12, 4-контактный, прямой Головка В: - Кабель: без экрана | STE-1204-G | 6009932 |
|  | Головка А: разъем "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м | 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