



WL24-2R230

W24

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

| тип | артикул |
|------------|---------|
| WL24-2R230 | 1017857 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W24

Изображения могут отличаться от оригинала



подробные технические данные

Характеристики

| | |
|---|--|
| Принцип действия | Датчик с отражением от рефлектора |
| Принцип действия, детали | С минимальным расстоянием до отражателя (система с двойной линзой) |
| Размеры (Ш x В x Г) | 27 mm x 87,5 mm x 65 mm |
| Форма корпуса (выход света) | Прямоугольный |
| Дистанция работы, макс. | 0 m ... 22 m ¹⁾ |
| Расстояние срабатывания | 0 m ... 15 m ¹⁾ |
| Вид излучения | Видимый красный свет |
| ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ | Светодиод ²⁾ |
| Размеры светового пятна (расстояние) | Ø 250 mm (15 m) |
| Настройка | Потенциометр |

¹⁾ Отражатель PL80A.

²⁾ Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

Механика/электроника

| | |
|---|--|
| Напряжение питания U_B | 20 V AC/DC ... 250 V AC/DC |
| Потребляемая мощность | < 2 VA |
| Переключающий выход | Реле, электрически изолированный ¹⁾ |

¹⁾ При индуктивной или емкостной нагрузке предусмотреть необходимое искрогашение.

²⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

³⁾ A = подключения U_y с защитой от переполосовки.

⁴⁾ C = подавление импульсных помех.

⁵⁾ Расчетное напряжение: 250 В перем./пост. тока.

| | |
|---|---|
| Функция выходного сигнала | Реле с переключающим контактом |
| Тип переключения | СВЕТЛО/ТЕМНО ¹⁾ |
| Тип переключения по выбору | Выбирается, через переключатель СВЕТЛО/ТЕМНО (L/D) |
| Ток переключения (напряжение переключения) | 4 A @ 250 V AC, 4 A @ 24 V DC, 0.125 A @ 250 V DC UL: 4 A @ 250 V AC, general use / 4 A @ 250 V AC, resistive (NO) / 3 A @ 250 V AC, resistive (NC) / 4 A @ 24 V DC, NO, general use / 3 A @ 24 V DC, NC, general use / R300 / B300 (NO contacts only) |
| Оценка | ≤ 10 ms |
| Частота переключения | 10 Hz ²⁾ |
| Вид подключения | Кабельный ввод с резьбой M16 |
| Схемы защиты | A ³⁾ C ⁴⁾ |
| Класс защиты | II ⁵⁾ |
| Вес | 330 g |
| Поляризационный фильтр | ✓ |
| Материал корпуса | Металл, Цинк, литье под давлением |
| Материал, оптика | Пластик, PMMA |
| Тип защиты | IP67 |
| Категория потребления | Перем. ток — 15, пост. ток — 13 Согласно EN 60947-1 |
| Диапазон температур при работе | -40 °C ... +60 °C |
| Диапазон температур при хранении | -40 °C ... +75 °C |
| № файла UL | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

¹⁾ При индуктивной или емкостной нагрузке предусмотреть необходимое искрогашение.

²⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

³⁾ A = подключения U_V с защитой от переплюсовки.

⁴⁾ C = подавление импульсных помех.

⁵⁾ Расчетное напряжение: 250 В перем./пост. тока.

Параметры техники безопасности

| | |
|--|---------|
| MTTF_D | 478 лет |
| DC_{avg} | 0 % |
| T_M (заданная продолжительность работы) | 20 лет |

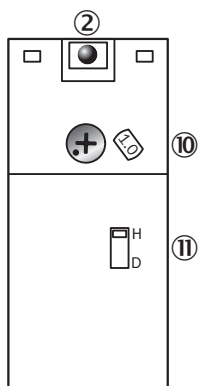
Сертификаты

| | |
|--|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| CCC certificate | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate | ✓ |

Классификации

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270902 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270902 |
| ECLASS 6.0 | 27270902 |
| ECLASS 6.2 | 27270902 |
| ECLASS 7.0 | 27270902 |
| ECLASS 8.0 | 27270902 |
| ECLASS 8.1 | 27270902 |
| ECLASS 9.0 | 27270902 |
| ECLASS 10.0 | 27270902 |
| ECLASS 11.0 | 27270902 |
| ECLASS 12.0 | 27270902 |
| ETIM 5.0 | EC002717 |
| ETIM 6.0 | EC002717 |
| ETIM 7.0 | EC002717 |
| ETIM 8.0 | EC002717 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Варианты настройки WT24-2, WL24-2, WS/WE24-2, AC/DC



- ② индикация приема
- ⑩ настройка расстояния срабатывания (WT) / чувствительности (WL, WS/WE)
- ⑪ переключатель режимов управления по свету

Вид подключения

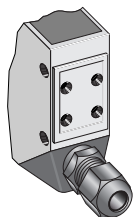
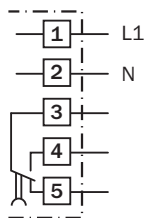
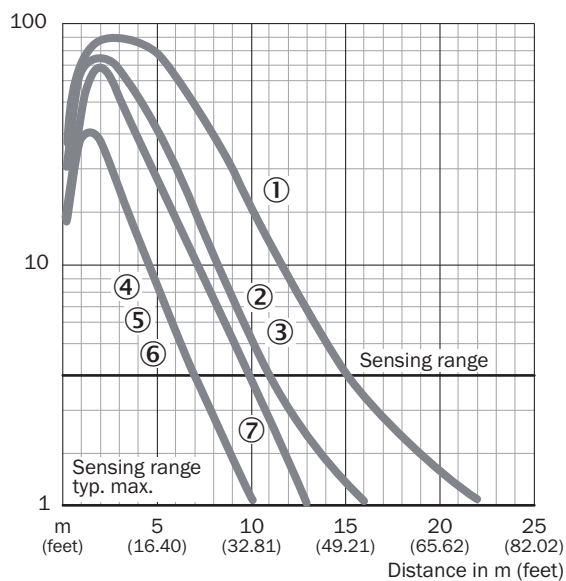


Схема соединений Cd-167

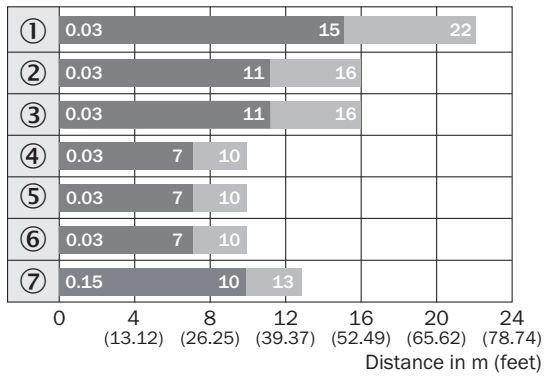


Характеристика



- ① Отражатель PL80A
- ② Отражатель PL50A
- ③ Отражатель PL40A
- ④ Отражатель PL30A
- ⑤ Отражатель PL20A
- ⑥ отражающая пленка Diamond Grade
- ⑦ Отражатель C110A

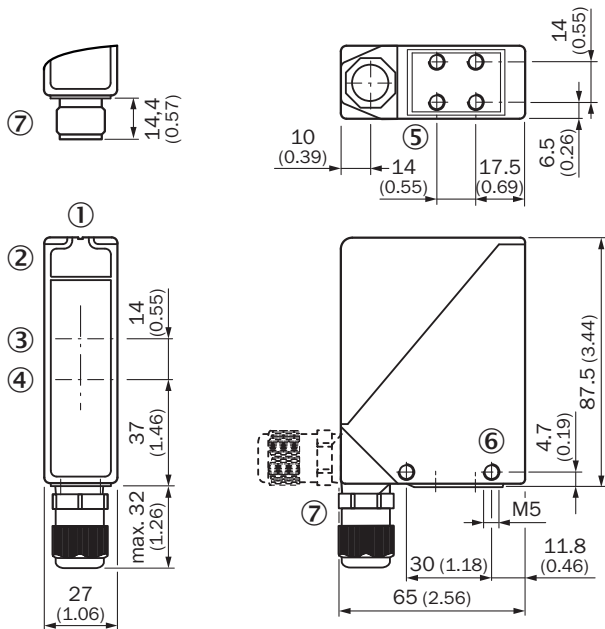
Диаграмма расстояний срабатывания



■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① Отражатель PL80A
- ② Отражатель PL50A
- ③ Отражатель PL40A
- ④ Отражатель PL30A
- ⑤ Отражатель PL20A
- ⑥ отражающая пленка Diamond Grade
- ⑦ Отражатель C110A

Габаритный чертёж WL24-2







Размеры, мм

- ① визирная щель
- ② индикация приема
- ③ Центр оптической оси, излучатель
- ④ середина оптической оси приемника
- ⑤ крепежная резьба M5, глубина 6 мм
- ⑥ крепежная резьба M5, сквозная
- ⑦ резьбовое соединение M16 / штекер поворотный на 90°

рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W24

| | Краткое описание | тип | артикул |
|--|---|-------------|---------|
| Система крепления | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежный уголок, большой Материал: Нержавеющая сталь Детали: Нержавеющая сталь Комплект поставки: Без крепежного материала для датчика Предназначено для: W24-2 | BEF-WG-W24 | 4026324 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежный уголок Материал: Нержавеющая сталь Детали: Нержавеющая сталь (1.4301) Комплект поставки: Вкл. крепежный материал Предназначено для: W24-2, W34 | BEF-WN-W24 | 2015248 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Универсальный крепежный уголок для отражателей Размеры (Ш x В x Д): 85 mm x 90 mm x 35 mm Материал: Сталь Детали: Оцинкованная сталь Предназначено для: C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A | BEF-WN-REFX | 2064574 |
| Отражатели и оптика | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Прямоугольный, привинчиваемый Габариты: 84 mm 84 mm Диапазон температур при работе: -30 °C ... +65 °C | PL80A | 1003865 |

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