



WL24-2V230

W24

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

| тип | артикул |
|------------|---------|
| WL24-2V230 | 1017880 |

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 |
| Выход предупредительного сигнала | ✓ |

¹⁾ Отражатель PL80A.

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

Механика/электроника

| | |
|---|-----------------------------------|
| Напряжение питания U_B | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
|---|-----------------------------------|

¹⁾ Предельные значения при работе в защищенной от короткого замыкания сети макс. 8 A.

²⁾ Не допускается превышение или занижение допусков U_γ.

³⁾ Без нагрузки.

⁴⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

⁵⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁶⁾ A = подключения U_γ с защитой от переплюсовки.

⁷⁾ C = подавление импульсных помех.

⁸⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

⁹⁾ Расчетное напряжение: 50 В пост. тока.

| | |
|---|---|
| Остаточная пульсация | $< 5 V_{SS}^{2)}$ |
| Потребление тока | 50 mA ³⁾ |
| Переключающий выход | NPN, PNP |
| Тип переключения | СВЕТЛО/ТЕМНО |
| Тип переключения по выбору | Выбирается, через переключатель PNP/NPN, Выбирается, через переключатель СВЕТЛО/ТЕМНО (L/D) |
| Выходной ток $I_{\text{макс.}}$ | $\leq 100 \text{ mA}$ |
| Оценка | $\leq 500 \mu\text{s}^{4)}$ |
| Частота переключения | 1.000 Hz ⁵⁾ |
| Вид подключения | Кабельный ввод с резьбой M16 |
| Схемы защиты | A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾ |
| Класс защиты | II ⁹⁾ |
| Вес | 330 g |
| Поляризационный фильтр | ✓ |
| Материал корпуса | Металл, Цинк, литье под давлением |
| Материал, оптика | Пластик, PMMA |
| Тип защиты | IP67 |
| Тестовый вход, передатчик выкл. | TE после 0 V |
| Диапазон температур при работе | -40 °C ... +60 °C |
| Диапазон температур при хранении | -40 °C ... +75 °C |
| № файла UL | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

1) Предельные значения при работе в защищенной от короткого замыкания сети макс. 8 А.

2) Не допускается превышение или занижение допусков U_V .

3) Без нагрузки.

4) Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

5) При соотношении светло/темно 1:1.

6) A = подключения U_V с защитой от переплюсовки.

7) C = подавление импульсных помех.

8) D = выходы с защитой от короткого замыкания.

9) Расчетное напряжение: 50 В пост. тока.

Параметры техники безопасности

| | |
|--|---------|
| MTTF_D | 748 лет |
| DC_{avg} | 0 % |
| T_M (заданная продолжительность работы) | 20 лет |

Сертификаты

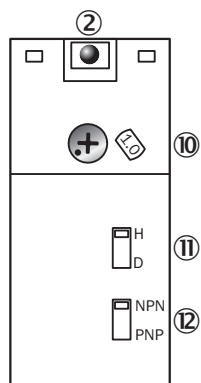
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |

| | |
|--|---|
| 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, DC



- ② индикация приема
- ⑩ настройка расстояния срабатывания (WT) / чувствительности (WL, WS/WE)
- ⑪ переключатель режимов управления по свету
- ⑫ переключатель NPN/PNP

Вид подключения

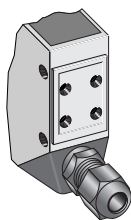
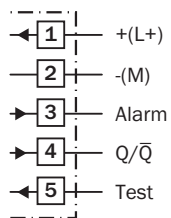
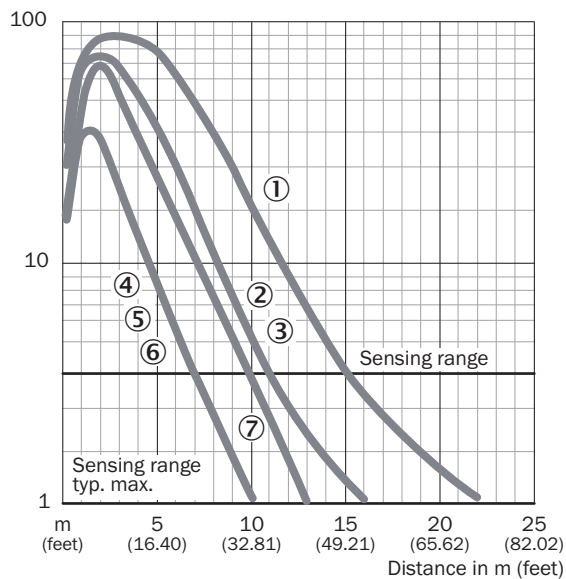


Схема соединений Cd-300

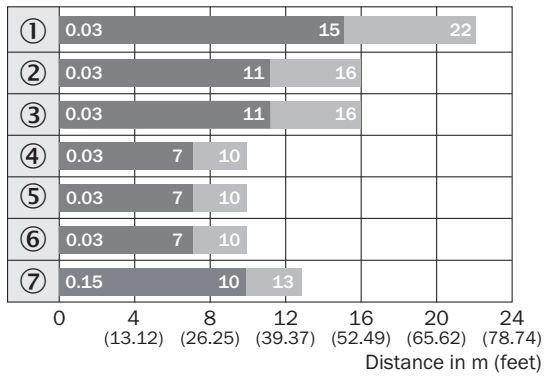


Характеристика



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

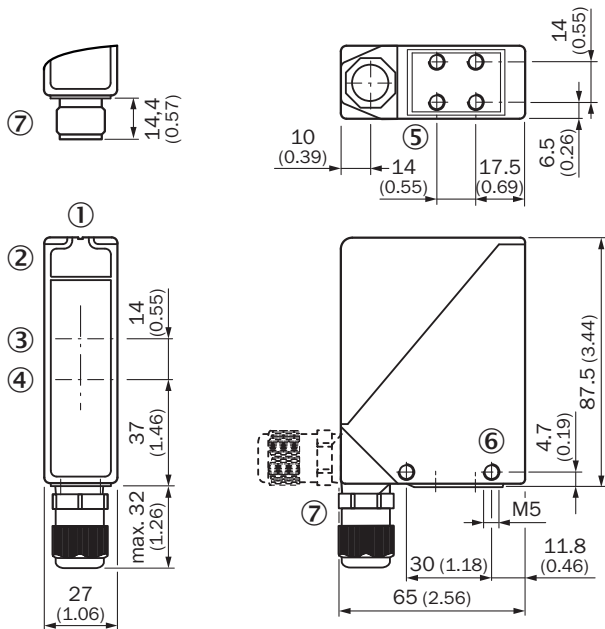
Диаграмма расстояний срабатывания



■ 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