



WL27-3F2431S11

W27

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

информация для заказа

| тип | артикул |
|----------------|---------|
| WL27-3F2431S11 | 1044330 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W27

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) | 24,6 mm x 80,6 mm x 54 mm |
| Форма корпуса (выход света) | Прямоугольный |
| Дистанция работы, макс. | 0,1 m ... 15 m ¹⁾ |
| Расстояние срабатывания | 0,1 m ... 11 m ¹⁾ |
| Фокус | Ок. 1,5° |
| Вид излучения | Видимый красный свет |
| ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ | Светодиод ²⁾ |
| Размеры светового пятна (расстояние) | Ø 220 mm (10 m) |
| Угол излучения | Ок. 1,5° |
| Длина волны | 660 nm |
| Настройка | Потенциометр |
| Особые свойства | Временная задержка с задержкой при включении 30 или 70 мс Повышенная частота срабатывания |

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 А.

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 и при отключенной задержке времени.

⁶⁾ А = подключения U_γ с защитой от переплюсовки.

⁷⁾ В = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

⁸⁾ С = подавление импульсных помех.

⁹⁾ Расчетное напряжение: 50 В пост. тока.

| | |
|---|--|
| Остаточная пульсация | < 5 V _{ss} ²⁾ |
| Потребление тока | 30 mA ³⁾ |
| Переключающий выход | PNP |
| Функция выходного сигнала | Комплементарный |
| Тип переключения | СВЕТЛО/ТЕМНО |
| Сигнальное напряжение PNP HIGH/LOW | Ок. U _V – 2,5 В/0 В |
| Выходной ток I_{макс.} | ≤ 100 mA |
| Оценка | ≤ 200 μs ⁴⁾ |
| Частота переключения | 2.500 Hz ⁵⁾ |
| Функцией времени | Задержка выключения |
| Время задержки | Регулируется на переключателе временной задержки, ≤ 30 ms, 70 ms |
| Вид подключения | Разъем M12, 4-конт. |
| Схемы защиты | A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ |
| Класс защиты | II ⁹⁾ |
| Вес | 100 g |
| Поляризационный фильтр | ✓ |
| Специальный продукт | ✓ |
| Материал корпуса | Пластик, ABS |
| Материал, оптика | Пластик, PMMA |
| Тип защиты | IP69K |
| 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 и при отключенной задержке времени.

6) А = подключения U_V с защитой от переплюсовки.

7) В = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

8) С = подавление импульсных помех.

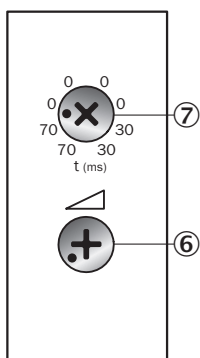
9) Расчетное напряжение: 50 В пост. тока.

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



- ⑥ Регулировка чувствительности: потенциометр
- ⑦ переключатель времени задержки

Вид подключения

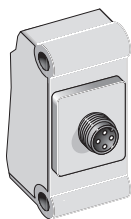
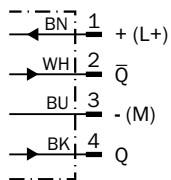
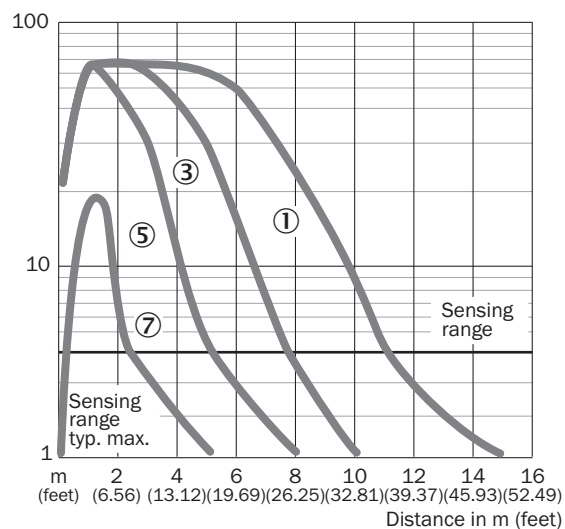


Схема соединений Cd-083

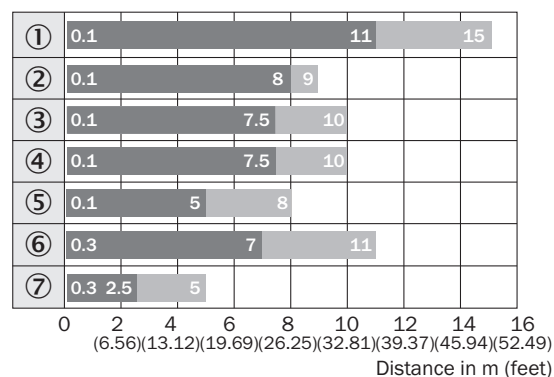


Характеристика WL27-3



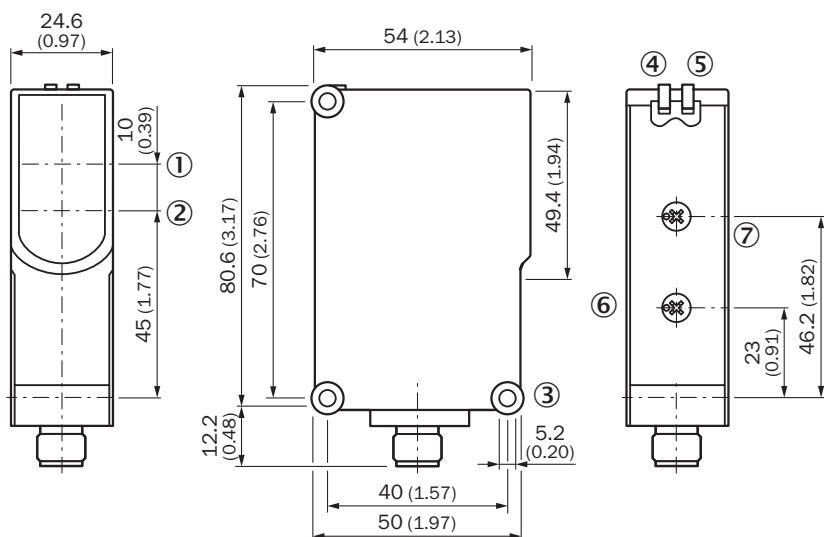
- ① Отражатель PL80A
- ③ Отражатель PL40A
- ⑤ Отражатель PL20A
- ⑦ отражающая пленка Diamond Grade

Диаграмма расстояний срабатывания WL27-3



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

Габаритный чертеж











Размеры, мм

- ① оптическая ось, передатчик
- ② оптическая ось, приемник
- ③ сквозное отверстие \varnothing 5,2 мм
- ④ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
- ⑤ СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ⑥ регулятор чувствительности
- ⑦ установка времени

рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W27

| | Краткое описание | тип | артикул |
|---|--|--------------|---------|
| Система крепления | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Описание: Крепежный уголок с шарнирным рукавом • Материал: Сталь • Детали: Оцинкованная сталь • Комплект поставки: Вкл. крепежный материал • Предназначено для: W23-2, W27-3, Reflex Array | BEF-WN-W27 | 2009122 |
|  | <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 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Описание: Крепежная пластина N11N для универсального зажимного крепления • Материал: Нержавеющая сталь • Детали: Нержавеющая сталь 1.4571 (пластина), Нержавеющая сталь 1.4408 (зажимное крепление) • Комплект поставки: Универсальное зажимное крепление (5322627), крепежный материал • Применим для: DeltaPac, Glare, WTD20E | BEF-KHS-N11N | 2071081 |

| | Краткое описание | тип | артикул |
|---|--|--------------------|---------|
| Защита и обслуживание оборудования | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Защитный корпус для W26, W27-3 и монтажных штанг диаметром 12 мм–20 мм Материал: Сталь, Цинк, литье под давлением Комплект поставки: Универсальное зажимное крепление BEF-KHS-KH1 (2022726), крепежный материал Предназначено для: W27-3, W26, RAY26 | BEF-SG-W27 | 2039601 |
| 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 |
| разъемы и кабели | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 5 м, 4 жилы, PUR, без галогенов Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке | YF2A14-050UB3XLEAX | 2095608 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 5 м, 4 жилы, PVC Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Область применения: Ненагруженные зоны, Химические продукты | YF2A14-050VB3XLEAX | 2096235 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Без экрана Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. Компоненты для подключения: Винтовые зажимы Допустимое сечение провода: ≤ 0,75 mm² | STE-1204-G | 6009932 |

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