



WTB27-3S1511S01

W27

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



информация для заказа

| тип | артикул |
|-----------------|---------|
| WTB27-3S1511S01 | 1029143 |

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

подробные технические данные

Характеристики

| | |
|---|------------------------------------|
| Принцип действия | Датчик с отражением от объекта |
| Принцип действия, детали | Подавление заднего фона |
| Размеры (Ш x В x Г) | 24,6 mm x 80,6 mm x 54 mm |
| Форма корпуса (выход света) | Прямоугольный |
| Дистанция работы, макс. | 30 mm ... 1.600 mm ¹⁾ |
| Расстояние срабатывания | 100 mm ... 1.600 mm |
| Вид излучения | Инфракрасный свет |
| ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ | Светодиод ²⁾ |
| Размеры светового пятна (расстояние) | Ø 25 mm (800 mm) |
| Длина волны | 880 nm |
| Настройка | Потенциометр |
| Особые свойства | Для экстремальной ударной нагрузки |

¹⁾ Распознаваемый объект с коэффициентом отражения 90 % (относительно стандартного белого, DIN 5033).

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 ¹⁾ |
| Потребляемая мощность | ≤ 2,5 VA |
| Переключающий выход | Реле, электрически изолированный ²⁾ |
| Функция выходного сигнала | Реле с переключающим контактом |
| Тип переключения | СВЕТЛО |
| 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) / 0 °C ... +60 °C |
| Оценка | ≤ 10 ms |
| Частота переключения | 10 Hz ³⁾ |
| Вид подключения | Кабель, 5-жильный, 2 м ⁴⁾ |
| Материал кабеля | Пластик, PVC |
| Сечение провода | 0,25 mm ² |
| Схемы защиты | A ⁵⁾ C ⁶⁾ |
| Класс защиты | II ⁷⁾ |
| Вес | 200 g |
| Специальный продукт | ✓ |
| Материал корпуса | Пластик, ABS |
| Материал, оптика | Пластик, PMMA |
| Тип защиты | IP66 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⁾ Предельные значения.

²⁾ При индуктивной или емкостной нагрузке предусмотреть необходимое искрогашение.

³⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁴⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

⁵⁾ A = подключения U_V с защитой от переплюсовки.

⁶⁾ C = подавление импульсных помех.

⁷⁾ Расчетное напряжение: 250 В перем. тока, категория перенапряжения 2.

Сертификаты

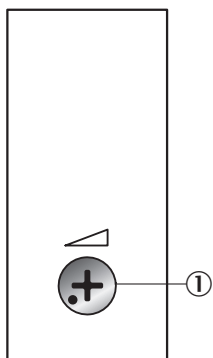
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| CCC certificate | ✓ |
| ECOLAB certificate | ✓ |

| | |
|--|---|
| cULus certificate | ✓ |
| Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate | ✓ |

Классификации

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270904 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270904 |
| ECLASS 6.0 | 27270904 |
| ECLASS 6.2 | 27270904 |
| ECLASS 7.0 | 27270904 |
| ECLASS 8.0 | 27270904 |
| ECLASS 8.1 | 27270904 |
| ECLASS 9.0 | 27270904 |
| ECLASS 10.0 | 27270904 |
| ECLASS 11.0 | 27270904 |
| ECLASS 12.0 | 27270903 |
| ETIM 5.0 | EC002719 |
| ETIM 6.0 | EC002719 |
| ETIM 7.0 | EC002719 |
| ETIM 8.0 | EC002719 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Варианты настройки Потенциометр



① Потенциометр

Вид подключения

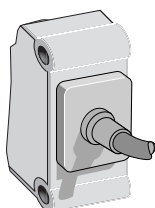
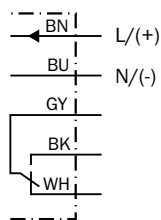
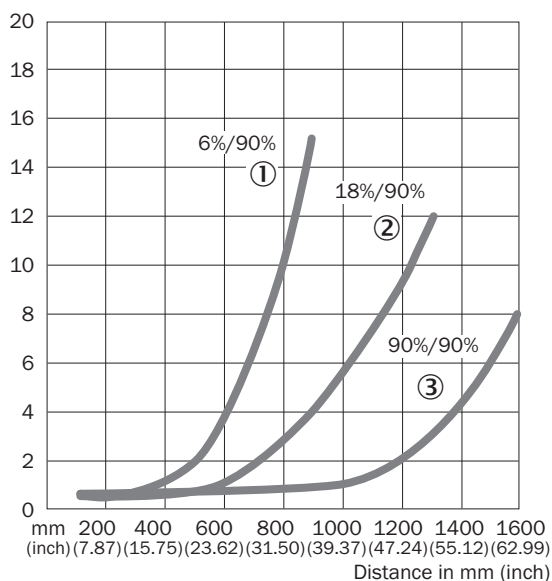


Схема соединений Cd-161

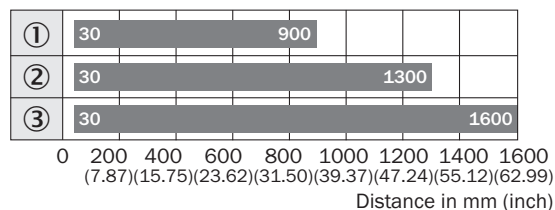


Характеристика WTB27-3, инфракрасный



- ① Расстояние срабатывания на черном, коэффициент диффузного отражения 6 %
- ② Расстояние срабатывания на сером, коэффициент диффузного отражения 18 %
- ③ Расстояние срабатывания на белом, коэффициент диффузного отражения 90 %

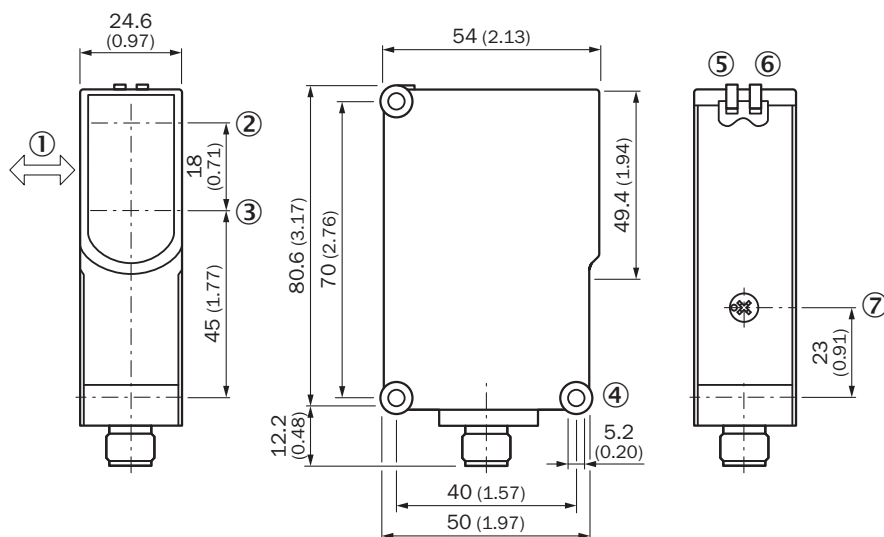
Диаграмма расстояний срабатывания WTB27-3, инфракрасный



■ Sensing range

- ① Расстояние срабатывания на черном, коэффициент диффузного отражения 6 %
- ② Расстояние срабатывания на сером, коэффициент диффузного отражения 18 %
- ③ Расстояние срабатывания на белом, коэффициент диффузного отражения 90 %

Габаритный чертеж WTB27-3, потенциометр






Размеры, мм

- ① предпочтительное направление распознаваемого объекта
- ② оптическая ось, передатчик
- ③ оптическая ось, приемник
- ④ сквозное отверстие \varnothing 5,2 мм
- ⑤ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
- ⑥ СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ⑦ Настройка расстояния срабатывания: потенциометр

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 |
| 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 |

| | Краткое описание | тип | артикул |
|---|--|------------|---------|
| разъемы и кабели | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Описание: Без экрана• Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 5-контактный, прямой, А-кодир.• Компоненты для подключения: Винтовые зажимы• Допустимое сечение провода: ≤ 0,75 mm²• Примечание: Для оснащения промышленных сетей | STE-1205-G | 6022083 |

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