

SICK.COM



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

**WTB27-3S1511S17**

W27

Фотоэлектрические датчики

**SICK**

Sensor Intelligence

## ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

# WTB27-3S1511S17

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

тип	артикул
WTB27-3S1511S17	<a href="#">2044022</a>

Прочие варианты исполнения устройства и принадлежности можно найти по ссылке: [www.sick.com/W27](http://www.sick.com/W27)



Изображения могут отличаться от оригинала



## 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 ... 2.000 mm <sup>1)</sup>
Расстояние срабатывания	100 mm ... 2.000 mm
Вид излучения	Инфракрасный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод <sup>2)</sup>
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 25 mm (800 mm)
Длина волны	880 nm
Настройка	Потенциометр
Особые свойства	Расстояние срабатывания 2000 mm

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

<sup>2)</sup> Средний срок службы: 100 000 ч при T<sub>0</sub> = +25 °C.

## МЕХАНИКА/ЭЛЕКТРОНИКА

Напряжение питания $U_v$	20 V AC/DC ... 250 V AC/DC <sup>1)</sup>
Потребляемая мощность	≤ 2,5 VA
Переключающий выход	Реле, электрически изолированный <sup>2)</sup>
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 <sup>3)</sup>
Вид подключения	Кабель, 5-жильный, 2 м <sup>4)</sup>
Материал кабеля	Пластик, PVC
Сечение провода	0,25 mm <sup>2</sup>
Схемы защиты	A <sup>5)</sup> C <sup>6)</sup>
Класс защиты	II <sup>7)</sup>
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

<sup>1)</sup> Предельные значения.

<sup>2)</sup> При индуктивной или емкостной нагрузке предусмотреть необходимое искрогашение.

<sup>3)</sup> При соотношении светло/темно 1:1.

<sup>4)</sup> Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

<sup>5)</sup> A = подключения  $U_v$  с защитой от переплюсовки.

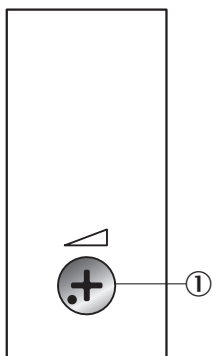
<sup>6)</sup> C = подавление импульсных помех.

<sup>7)</sup> Расчетное напряжение: 250 В перем. тока, категория перенапряжения 2.

## СЕРТИФИКАТЫ

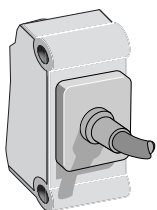
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
CCC certificate	✓
ECOLAB certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

### ВАРИАНТЫ НАСТРОЙКИ ПОТЕНЦИОМЕТР

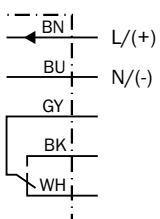


① Потенциометр

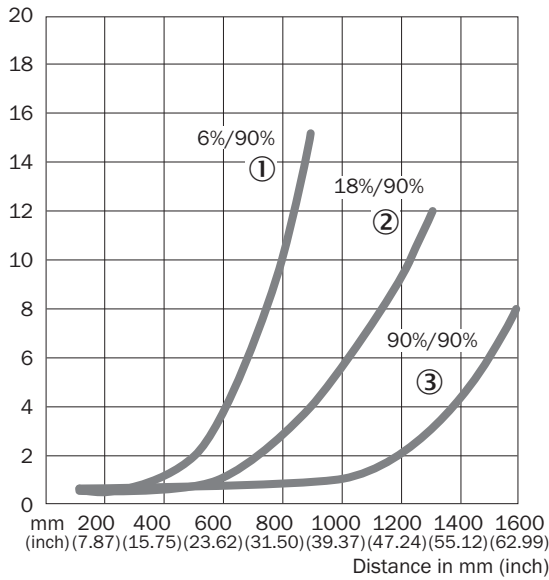
### ВИД ПОДКЛЮЧЕНИЯ



### СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ CD-161

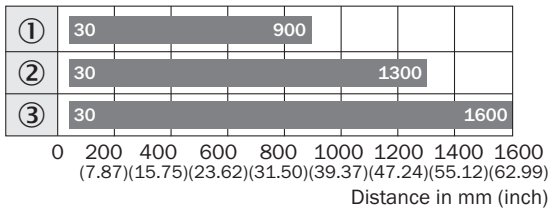


**ХАРАКТЕРИСТИКА WTB27-3, ИНФРАКРАСНЫЙ**



- 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 %

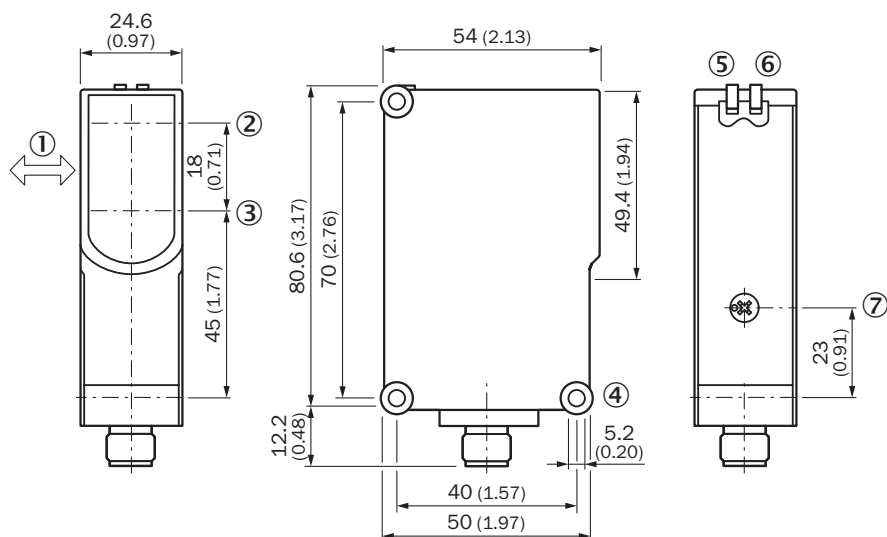
**ДИАГРАММА РАССТОЯНИЙ СРАБАТЫВАНИЯ WTB27-3, ИНФРАКРАСНЫЙ**



■ 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

Дополнительную информацию, а также подходящие принадлежности, примеры применения и скачиваемые файлы, такие как размерные модели CAD, руководства по эксплуатации и ПО, можно найти на сайте [www.sick.com/2044022](http://www.sick.com/2044022)



# КРАТКО О SICK

SICK – ведущая мировая технологическая компания, специализирующаяся на интеллектуальных сенсорных системах и интегрированных решениях для промышленной автоматизации. Наши технологии устанавливают мировые стандарты и делают ваши производственные процессы более эффективными, безопасными и устойчивыми – как в логистике, так и в производстве.

SICK объединяет интеллектуальные сенсорные технологии с отраслевым опытом и сертифицированными консультационными услугами. Мы предлагаем идеальную основу для масштабируемых и индивидуально настраиваемых решений в области автоматизации и создаем добавленную стоимость по всей цепочке создания ценности. Наше тесное партнерство с клиентами – это больше, чем просто обещание: вместе мы повышаем производительность, улучшаем качество, обеспечиваем охрану здоровья и безопасность и гарантируем устойчивое будущее. Все это пропитано эмпатией и доверием.

Увлеченность и новаторский дух помогают компании SICK разрабатывать инновационные технологии с 1946 года. Компания SICK представлена по всему миру и всегда находится рядом с вами, так как имеет глобальную сеть примерно в 40 странах. Головной офис компании расположен в Вальдкирхе, недалеко от Фрайбурга, Германия. Наше понимание местных и глобальных потребностей идет на пользу нашим клиентам, и мы создаем из этого индивидуальные решения.