



# WTB9-3P3061S18

W9

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В СТАНДАРТНОМ КОРПУСЕ

**SICK**  
 Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### Информация для заказа

| Тип            | Артикул |
|----------------|---------|
| WTB9-3P3061S18 | 1052896 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/W9](http://www.sick.com/W9)

### Подробные технические данные

#### Характеристики

|                                             |                                                         |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Принцип датчика/ обнаружения</b>         | Датчик с отражением от объекта, Подавление заднего фона |
| <b>Размеры (Ш x В x Г)</b>                  | 12,2 mm x 50 mm x 23,6 mm                               |
| <b>Форма корпуса (выход света)</b>          | Прямоугольный                                           |
| <b>Схема расположения отверстий</b>         | M3                                                      |
| <b>Дистанция работы, макс.</b>              | 20 mm ... 350 mm <sup>1)</sup>                          |
| <b>Расстояние срабатывания</b>              | 20 mm ... 200 mm <sup>2)</sup>                          |
| <b>Вид излучения</b>                        | Видимый красный свет                                    |
| <b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>                   | Светодиод PinPoint <sup>3)</sup>                        |
| <b>Размеры светового пятна (расстояние)</b> | Ø 4,5 mm x 75 mm                                        |
| <b>Длина волны</b>                          | 650 nm                                                  |
| <b>Настройка</b>                            | Потенциометр, 5 оборотов                                |

<sup>1)</sup> Белый объект — объект с коэффициентом диффузного отражения 90 % (на основе стандарта белого, DIN 5033).

<sup>2)</sup> Объект с коэффициентом диффузного отражения 6 % (на основе стандарта белого, DIN 5033).

<sup>3)</sup> Средний срок службы: 100 000 ч при T<sub>U</sub> = +25 °C.

## Механика/электроника

|                                         |                                                         |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Напряжение питания</b>               | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>                       |
| <b>Остаточная пульсация</b>             | < 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>                       |
| <b>Потребление тока</b>                 | 30 mA <sup>3)</sup>                                     |
| <b>Переключающий выход</b>              | PNP <sup>4)</sup>                                       |
| <b>Функция выходного сигнала</b>        | Комплементарный                                         |
| <b>Тип переключения</b>                 | СВЕТЛО/ТЕМНО <sup>4)</sup>                              |
| <b>Выходной ток I<sub>макс.</sub></b>   | ≤ 100 mA <sup>5)</sup>                                  |
| <b>Оценка</b>                           | < 0,333 ms <sup>6)</sup>                                |
| <b>Частота переключения</b>             | 1.500 Hz <sup>7)</sup>                                  |
| <b>Тип подключения</b>                  | Кабель с разъемом M8, 4-конт., 200 mm <sup>8)</sup>     |
| <b>Материал кабеля</b>                  | PVC                                                     |
| <b>Сечение провода</b>                  | 0,14 mm <sup>2</sup>                                    |
| <b>Схемы защиты</b>                     | A <sup>9)</sup><br>B <sup>10)</sup><br>C <sup>11)</sup> |
| <b>Класс защиты</b>                     | III                                                     |
| <b>Вес</b>                              | 80 g                                                    |
| <b>Материал корпуса</b>                 | Пластик, VISTAL®                                        |
| <b>Материал, оптика</b>                 | Пластик, PMMA                                           |
| <b>Тип защиты</b>                       | IP66<br>IP67<br>IP69K                                   |
| <b>Диапазон температур при работе</b>   | -40 °C ... +60 °C                                       |
| <b>Диапазон температур при хранении</b> | -40 °C ... +75 °C                                       |
| <b>№ файла UL</b>                       | NRKH.E181493                                            |

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

2) Не допускается превышение или занижение допуска U<sub>V</sub>.

3) Без нагрузки.

4) Q = «СВЕТЛО».

5) При T<sub>u</sub> 50 °C и выше допустим макс. ток нагрузки I<sub>max.</sub> = 50 mA.

6) Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

7) При соотношении светло/темно 1:1.

8) Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

9) A = подключения U<sub>V</sub> с защитой от переполюсовки.

10) B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

11) C = подавление импульсных помех.

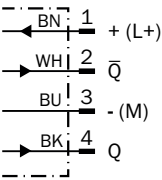
## Классификации

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>   | 27270904 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b> | 27270904 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>   | 27270904 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>   | 27270904 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>   | 27270904 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>   | 27270904 |

|                |          |
|----------------|----------|
| ECI@ss 8.1     | 27270904 |
| ECI@ss 9.0     | 27270904 |
| ETIM 5.0       | EC002719 |
| ETIM 6.0       | EC002719 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

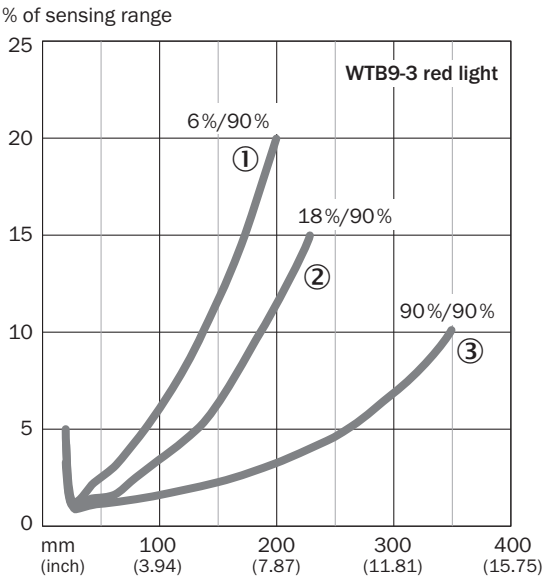
Схема соединений

Схема соединений



Характеристика

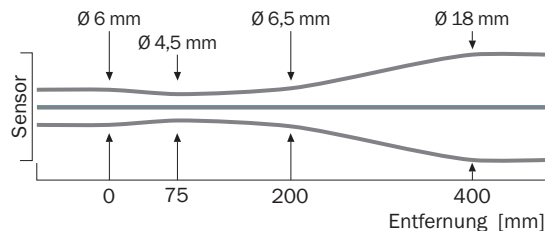
WT9-3, инфракрасный свет, 350 мм



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

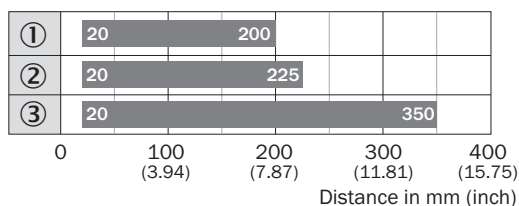
## Размер светового пятна

WT9-3, инфракрасный свет, 350 мм



## Диаграмма расстояний срабатывания

WT9-3, инфракрасный свет, 350 мм

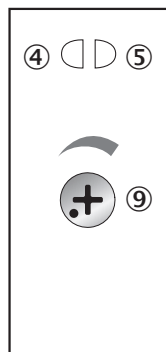


■ Sensing range

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

## Опции настройки

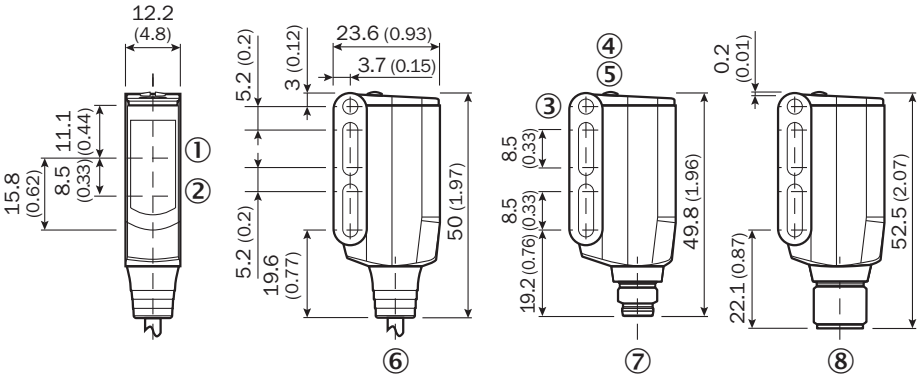
Потенциометр



- ④ СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ⑤ СД-индикатор зеленый: индикация питания
- ⑨ Настройка расстояния срабатывания

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

WT9-3



- ① Середина оптической оси приемника
- ② Середина оптической оси передатчика
- ③ Сквозное отверстие М3 (ø 3,1 мм)
- ④ СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ⑤ СД-индикатор зеленый: индикация питания
- ⑥ Соединительный кабель 2 м
- ⑦ Разъем M8, 4-конт.
- ⑧ Разъем M12, 4-конт.

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/W9](http://www.sick.com/W9)

|                                                                                     | Краткое описание                                                                                                                                                  | Тип                | Артикул |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| Крепежные уголки и пластины                                                         |                                                                                                                                                                   |                    |         |
|  | Крепежный уголок, Оцинкованная сталь, вкл. крепежный материал                                                                                                     | BEF-WN-W9-2        | 2022855 |
| Разъемы и кабели                                                                    |                                                                                                                                                                   |                    |         |
|  | Головка А: Разъем, М8, 4-контактный, прямой<br>Головка В: -<br>Кабель: без экрана                                                                                 | STE-0804-G         | 6037323 |
|  | Головка А: Разъем, М12, 4-контактный, прямой<br>Головка В: -<br>Кабель: без экрана                                                                                | STE-1204-G         | 6009932 |
|  | Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m | YF2A14-050VB3XLEAX | 2096235 |
|  | Головка А: разъём "мама", М8, 4-контактный, прямой, А-кодированный<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m  | YF8U14-050VA3XLEAX | 2095889 |

## 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](http://www.sick.com)