



# WL9-3N1102S07

W9

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В СТАНДАРТНОМ КОРПУСЕ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### Информация для заказа

| Тип           | Артикул |
|---------------|---------|
| WL9-3N1102S07 | 1076074 |

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 рефлектора, Автоколлимация |
| <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>              | 0 mm ... 290 mm <sup>1)</sup>                     |
| <b>Расстояние срабатывания</b>              | 0 mm ... 125 mm <sup>1)</sup>                     |
| <b>Вид излучения</b>                        | Видимый красный свет                              |
| <b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>                   | Светодиод PinPoint <sup>2)</sup>                  |
| <b>Размеры светового пятна (расстояние)</b> | Ø 3 mm (35 mm)                                    |
| <b>Длина волны</b>                          | 650 nm  |
| <b>Настройка</b>                            | Кнопка настройки                                  |
| <b>Специальные случаи применения</b>        | Обнаружение объектов маленького размера           |

<sup>1)</sup> Отражающая пленка REF-IRF-56.

<sup>2)</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>              | NPN <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>                           | < 0,5 ms <sup>6)</sup>   |
| <b>Частота переключения</b>             | 1.000 Hz <sup>7)</sup>   |
| <b>Вид подключения</b>                  | Кабель, 4-жильный, 2 м <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>Поляризационный фильтр</b>           | ✓  |
| <b>Материал корпуса</b>                 | Пластик, VISTAL®   |
| <b>Материал, оптика</b>                 | Пластик, PMMA  |
| <b>Тип защиты</b>                       | IP66<br>IP67<br>IP69K  |
| <b>Специальное исполнение</b>           | Разметка на переднем стекле для светового пятна малого размера |
| <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   |

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

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

<sup>3)</sup> Без нагрузки.

<sup>4)</sup> Q = «СВЕТЛО».

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

<sup>6)</sup> Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

<sup>7)</sup> При соотношении светло/темно 1:1.

<sup>8)</sup> Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

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

<sup>10)</sup> B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

<sup>11)</sup> C = подавление импульсных помех.

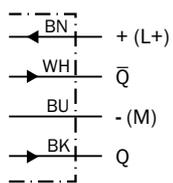
## Классификации

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECl@ss 5.0</b>   | 27270902 |
| <b>ECl@ss 5.1.4</b> | 27270902 |
| <b>ECl@ss 6.0</b>   | 27270902 |
| <b>ECl@ss 6.2</b>   | 27270902 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECl@ss 7.0</b>     | 27270902 |
| <b>ECl@ss 8.0</b>     | 27270902 |
| <b>ECl@ss 8.1</b>     | 27270902 |
| <b>ECl@ss 9.0</b>     | 27270902 |
| <b>ECl@ss 10.0</b>    | 27270902 |
| <b>ECl@ss 11.0</b>    | 27270902 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002717 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002717 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002717 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

### Схема соединений

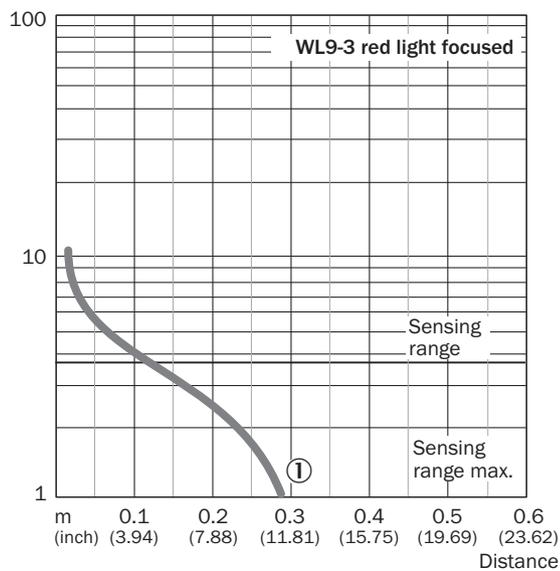
Cd-094



### Характеристика

WL9-3, красный свет, 290 мм

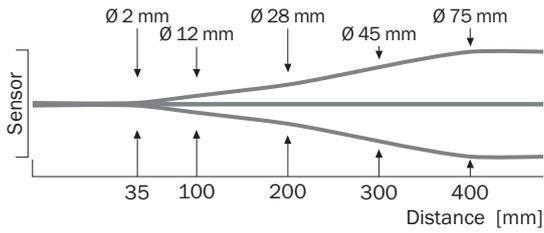
Function reserve



① Отражающая пленка REF-IRF-56

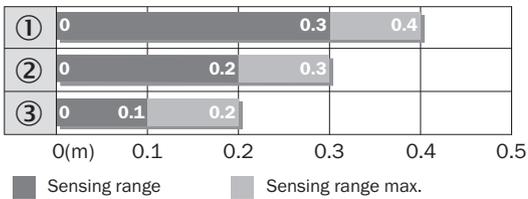
### Размер светового пятна

WL9-3, красный свет, 0,4 м



### Диаграмма расстояний срабатывания

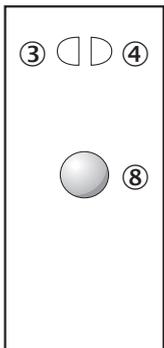
WL9-3, красный свет, 0,4 м



- ① Отражатель PL80A
- ② Отражатель PL40A
- ③ Отражающая пленка REF-IRF-56

### Варианты настройки

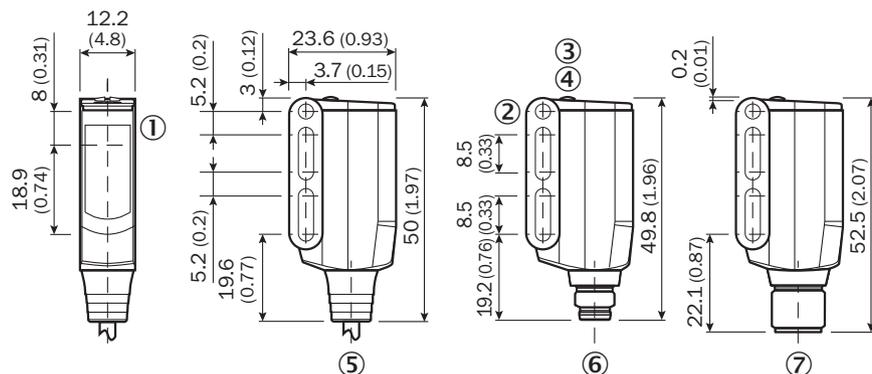
Кнопка Teach-in для простого обучения



- ③ СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ④ СД-индикатор зеленый: индикация питания
- ⑧ Кнопка настройки

### Габаритный чертёж (Размеры, мм)

WL9-3, WSE9-3



- ① Середина оптической оси передатчика и приемника
- ② Сквозное отверстие М3 (Ø 3,1 мм)
- ③ СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ④ СД-индикатор зеленый: индикация питания
- ⑤ Кабель или штекер
- ⑥ Разъем М8, 4-конт.
- ⑦ Разъем М12, 4-конт.

### Рекомендуемые аксессуары

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

|   | Краткое описание  | Тип                | Артикул |
|---|---|--------------------|---------|
| <b>Крепежные уголки и пластины</b>  |   |                    |         |
|  | Крепежный уголок, Оцинкованная сталь, вкл. крепежный материал   | BEF-WN-W9-2        | 2022855 |
| <b>Отражатели</b>   |   |                    |         |
|  | Прямоугольный, привинчиваемый, 40 mm x 60 mm, PMMA/ABS, привинчиваемый, 2 крепежных отверстия   | PL40A              | 1012720 |
| <b>Разъемы и кабели</b>   |   |                    |         |
|  | 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", М8, 4-контактный, прямой, А-кодированный<br>Головка В: свободный конец провода<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м | 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)