



WL4-3P1330

W4

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

### информация для заказа

| тип        | артикул |
|------------|---------|
| WL4-3P1330 | 1028143 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/W4](http://www.sick.com/W4)

### подробные технические данные

#### Характеристики

|  |  |
|--|--|
| <b>Принцип действия</b>                    | Датчик с отражением от рефлектора                                  |
| <b>Принцип действия, детали</b>            | С минимальным расстоянием до отражателя (система с двойной линзой) |
| <b>Дистанция работы, макс.</b>             | 0,01 м ... 4,5 м <sup>1)</sup>                                     |
| <b>Расстояние срабатывания</b>             | 0,02 м ... 3,5 м <sup>1)</sup>                                     |
| <b>Поляризационный фильтр</b>              | Да   |
| <b>Излучаемый луч</b>                      |  |
| <b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>                  | Светодиод PinPoint <sup>2)</sup>                                   |
| <b>Вид излучения</b>                       | Видимый красный свет   |
| <b>Размер светового пятна (расстояние)</b> | Ø 75 mm (1,5 m)  |
| <b>Характеристики светодиода</b>           |  |
| <b>Длина волны</b>                         | 650 nm   |
| <b>Настройка</b>                           | Отсутствует  |

<sup>1)</sup> Отражатель PL80A.

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

#### Электрика

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>Напряжение питания U<sub>B</sub></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>                 | 20 mA <sup>3)</sup>               |
| <b>Класс защиты</b>                     | III                               |

<sup>1)</sup> Предельные значения.

<sup>2)</sup> Не допускается превышение или занижение допусков U<sub>y</sub>.

<sup>3)</sup> Без нагрузки.

<sup>4)</sup> Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

<sup>5)</sup> При соотношении светло/темно 1:1.

<sup>6)</sup> A = подключения U<sub>y</sub> с защитой от переполосовки.

<sup>7)</sup> C = подавление импульсных помех.

<sup>8)</sup> D = выходы с защитой от короткого замыкания.

|                       |                                 |   |
|-----------------------|---------------------------------|---|
| <b>Цифровой выход</b> | Вид                             | PNP   |
|                       | Тип переключения                | СВЕТЛО  |
|                       | Выходной ток I <sub>макс.</sub> | ≤ 100 mA  |
|                       | Время отклика                   | < 0,5 ms <sup>4)</sup>                                |
|                       | Частота переключения            | 1.000 Hz <sup>5)</sup>                                |
| <b>Схемы защиты</b>   |                                 | A <sup>6)</sup><br>C <sup>7)</sup><br>D <sup>8)</sup> |

1) Предельные значения.

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

3) Без нагрузки.

4) Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

5) При соотношении светло/темно 1:1.

6) A = подключения U<sub>v</sub> с защитой от переплюсовки.

7) C = подавление импульсных помех.

8) D = выходы с защитой от короткого замыкания.

## Механика

|                            |                                      |
|----------------------------|--------------------------------------|
| <b>Тип корпуса</b>         | Прямоугольный                        |
| <b>Детали конструкции</b>  | Flat                                 |
| <b>Размеры (Ш x В x Г)</b> | 16 mm x 39,5 mm x 12 mm              |
| <b>Соединение</b>          | Кабель, 3-жильный, 2 m <sup>1)</sup> |
| <b>Детали соединения</b>   |                                      |
| Поперечное сечение кабеля  | 0,14 mm <sup>2</sup>                 |
| Диаметр провода            | Ø 3,4 mm                             |
| Длина кабеля (L)           | 2 m <sup>1)</sup>                    |
| <b>Материал</b>            |                                      |
| Корпус                     | Пластик, ABS                         |
| Лицевая панель             | Пластик, PMMA                        |
| Кабель                     | Пластик, PVC                         |
| <b>Вес</b>                 | 30 g                                 |

1) Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

## Данные окружающей среды

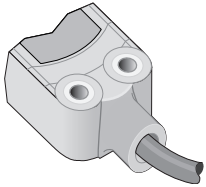
|   |                              |
|---|------------------------------|
| <b>Тип защиты</b>                       | IP67<br>IP66                 |
| <b>Диапазон температур при работе</b>   | -40 °C ... +60 °C            |
| <b>Диапазон температур при хранении</b> | -40 °C ... +75 °C            |
| <b>№ файла UL</b>                       | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

## Классификации

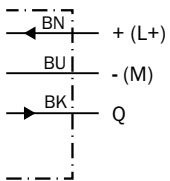
|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>   | 27270902 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b> | 27270902 |
| <b>ECLASS 6.0</b>   | 27270902 |
| <b>ECLASS 6.2</b>   | 27270902 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27270902 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27270902 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27270902 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27270902 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27270902 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27270902 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27270902 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002717 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002717 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002717 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002717 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

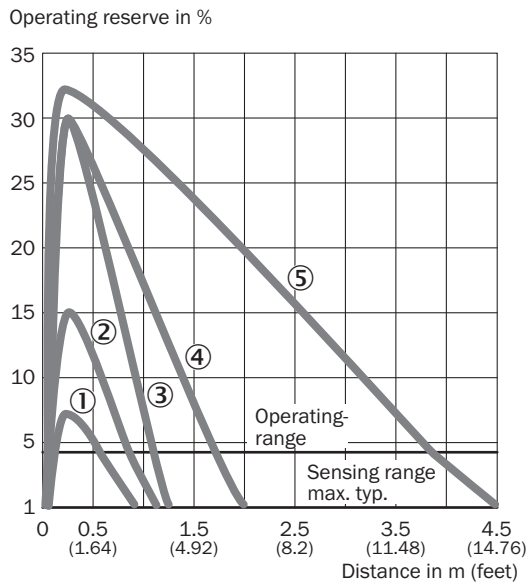
### Вид подключения



### Схема соединений Cd-043

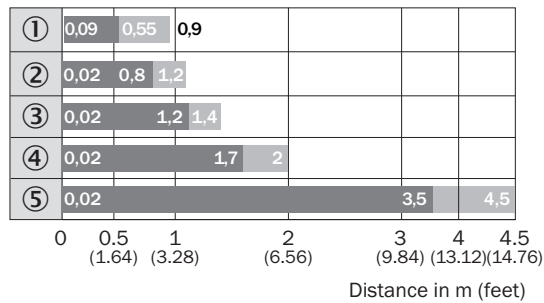


### Характеристика WLG4-3 с поляризационным фильтром



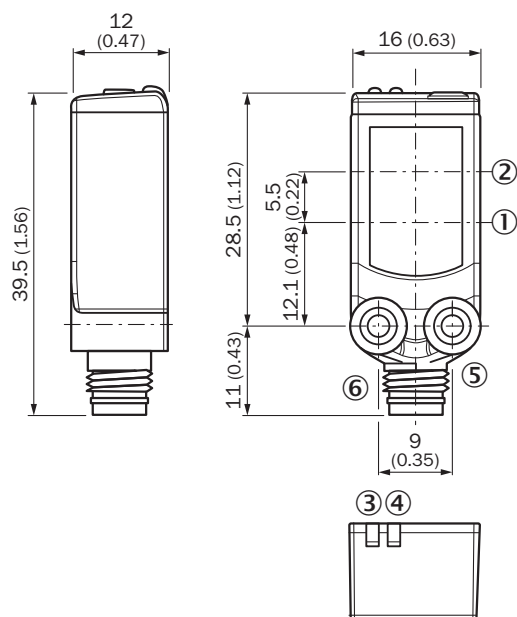
- ① отражающая пленка REF-IRF-56
- ② Отражатель PL10F
- ③ Отражатель PL20A
- ④ Отражатель PL40A
- ⑤ Отражатель PL80A

### Диаграмма расстояний срабатывания WLG4-3 с поляризационным фильтром



- Sensing range
- Sensing range max.
- ① отражающая пленка REF-IRF-56
- ② Отражатель PL10F
- ③ Отражатель PL20A
- ④ Отражатель PL40A
- ⑤ Отражатель PL80A

### Габаритный чертеж WL4-3






Размеры, мм

- ① Центр оптической оси, излучатель
- ② Середина оптической оси приёмника
- ③ СД-индикатор оранжевый: состояние приема света
- ④ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
- ⑤ крепежная резьба М3
- ⑥ Соединение

### рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/W4](http://www.sick.com/W4)

|   | Краткое описание  | тип        | артикул |
|---|---|------------|---------|
| разъемы и кабели  |   |            |         |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Без экрана</li> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем, М8, 3-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• <b>Компоненты для подключения:</b> Винтовые зажимы</li> <li>• <b>Допустимое сечение провода:</b> 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup></li> </ul> | STE-0803-G | 6037322 |

|   | Краткое описание   | тип         | артикул |
|---|--|-------------|---------|
| Система крепления   |  |             |         |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Крепежная пластина N08 для универсального зажимного крепления</li> <li>• <b>Материал:</b> Сталь, Цинк, литье под давлением</li> <li>• <b>Детали:</b> Сталь, оцинкованная (пластина), Цинковое литье под давлением (зажимное крепление)</li> <li>• <b>Комплект поставки:</b> Универсальное зажимное крепление (5322626), крепежный материал</li> <li>• <b>Применим для:</b> W100, W150, W4S, W4F, W8, W9-3, W8G, W8 Laser, W8 Inox, G6, W100 Laser, W100-2, W10, G6 Inox, RAY10, W4SLG-3, W9, GR18, MultiPulse, Reflex Array, MultiLine, LUT3, KT5, KT8, KT10, CS8</li> </ul> | BEF-KHS-N08 | 2051607 |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Крепежный уголок для настенного монтажа</li> <li>• <b>Материал:</b> Нержавеющая сталь</li> <li>• <b>Детали:</b> Нержавеющая сталь 1.4571</li> <li>• <b>Комплект поставки:</b> Вкл. крепежный материал</li> <li>• <b>Предназначено для:</b> W4S, W4F, W4S</li> </ul>  | BEF-W4-A    | 2051628 |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Крепежный уголок для напольного монтажа</li> <li>• <b>Материал:</b> Нержавеющая сталь</li> <li>• <b>Детали:</b> Нержавеющая сталь 1.4571</li> <li>• <b>Комплект поставки:</b> Вкл. крепежный материал</li> <li>• <b>Предназначено для:</b> W4S, W4F, W4S</li> </ul>  | BEF-W4-B    | 2051630 |
| Отражатели и оптика   |  |             |         |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Прямоугольный, привинчиваемый</li> <li>• <b>Габариты:</b> 40 mm 60 mm</li> <li>• <b>Диапазон температур при работе:</b> -30 °C ... +65 °C</li> </ul>   | PL40A       | 1012720 |

## 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)