



WSE4S-3E1330H

W4

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

### информация для заказа

| тип           | артикул |
|---------------|---------|
| WSE4S-3E1330H | 1048130 |

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

### подробные технические данные

#### Характеристики

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Принцип действия</b>              | Однопроходной датчик (на пересечение луча)     |
| <b>Дистанция работы, макс.</b>       | 0 м ... 5 м                                    |
| <b>Расстояние срабатывания</b>       | 0 м ... 4,5 м                                  |
| <b>Излучаемый луч</b>                |  |
| ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ                   | Светодиод PinPoint <sup>1)</sup>               |
| Вид излучения                        | Видимый красный свет                           |
| Размер светового пятна (расстояние)  | Ø 50 mm (2 m)                                  |
| <b>Характеристики светодиода</b>     |  |
| Длина волны                          | 650 nm   |
| <b>Настройка</b>                     | Отсутствует                                    |
| <b>Специальные случаи применения</b> | Гигиенические зоны и зоны с высокой влажностью |
| <b>Артикул отдельных компонентов</b> | 2051575 WS4S-3D1330H                           |
| <b>Конструкция корпуса</b>           | Hygiene  |

<sup>1)</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> Пределные значения, с защитой от переплюсовки. Эксплуатация в защищенных от короткого замыкания сетях с силой тока не более 8 А.

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

<sup>3)</sup> Передатчик.

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

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

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

<sup>7)</sup> V = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

<sup>8)</sup> C = подавление импульсных помех.

|  |   |                        |
|--|---|------------------------|
| <b>Цифровой выход</b>                  | Вид   | NPN                    |
|  | Тип переключения                                      | ТЕМНО                  |
|  | 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>B <sup>7)</sup><br>C <sup>8)</sup> |                        |
| <b>Тестовый вход, передатчик выкл.</b> | TE после 0 В  |                        |

1) Предельные значения, с защитой от переполсовки. Эксплуатация в защищенных от короткого замыкания сетях с силой тока не более 8 А.

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

3) Передатчик.

4) Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

5) При соотношении светло/темно 1:1.

6) А = подключения U<sub>V</sub> с защитой от переполсовки.

7) В = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

8) С = подавление импульсных помех.

## Механика

|                            |  |  |
|----------------------------|--|--|
| <b>Тип корпуса</b>         | Прямоугольный                                |  |
| <b>Детали конструкции</b>  | Slim   |  |
| <b>Размеры (Ш x В x Г)</b> | 15,25 mm x 48,6 mm x 22,15 mm                |  |
| <b>Соединение</b>          | Кабель, 3-жильный, 2 м <sup>1)</sup>         |  |
| <b>Детали соединения</b>   |  |  |
| Поперечное сечение кабеля  | 0,14 mm <sup>2</sup>                         |  |
| Длина кабеля (L)           | 2 м <sup>1)</sup>                            |  |
| <b>Материал</b>            |  |  |
| Корпус                     | Металл, Нержавеющая сталь V4A (1.4404, 316L) |  |
| Лицевая панель             | Пластик, PMMA                                |  |
| Кабель                     | Пластик, PVC                                 |  |
| <b>Вес</b>                 | 80 g   |  |

1) Запрещается деформировать кабель ниже 0 °С.

## Данные окружающей среды

|   |  |
|---|--|
| <b>Тип защиты</b>                       | IP66<br>IP67<br>IP68<br>IP69K                |
| <b>Диапазон температур при работе</b>   | -30 °C ... +60 °C <sup>1)</sup>              |
| <b>Диапазон температур при хранении</b> | -30 °C ... +75 °C                            |
| <b>№ файла UL</b>                       | FDA, UL № NRKH.E181493 & cUL № NRKH7.E181493 |

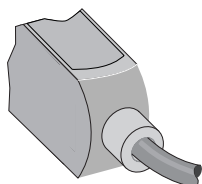
1) At UV ≤ 24 V and IA < 30 mA.

## Классификации

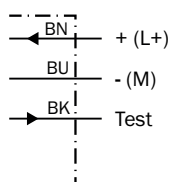
|                   |          |
|-------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b> | 27270901 |
|-------------------|----------|

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 27270901 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27270901 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27270901 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27270901 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27270901 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27270901 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27270901 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27270901 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27270901 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27270901 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002716 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002716 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002716 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002716 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

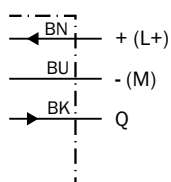
### Вид подключения



### Схема соединений Cd-055



### Схема соединений Cd-044



Характеристика WSE4S-3V, WSE4S-3H

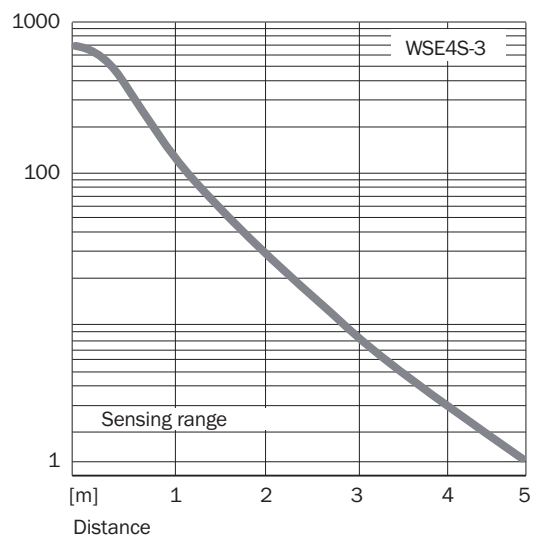
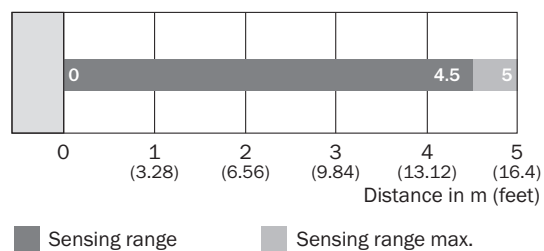
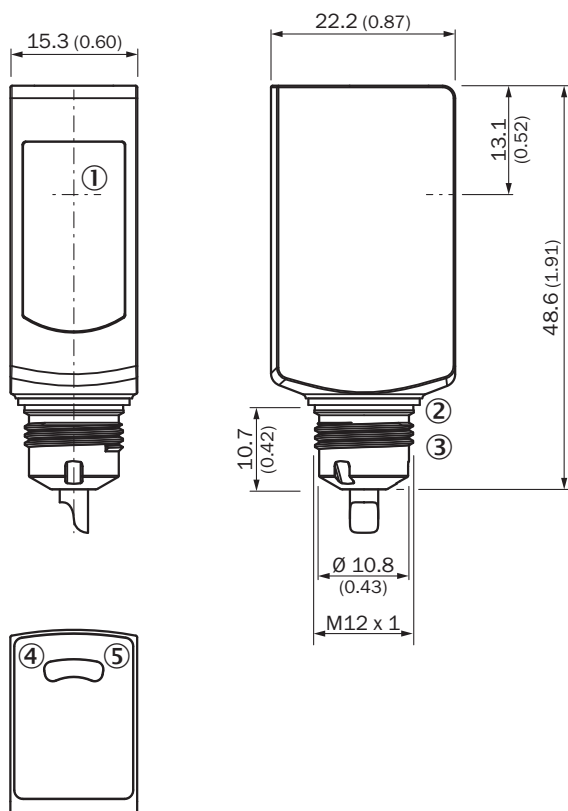


Диаграмма расстояний срабатывания WSE4S-3



Габаритный чертеж WSE4S-3H




Размеры, мм

- ① середина оптической оси передатчика (WS) и приемника (WE)
- ② уплотнительное кольцо (момент затяжки 6 Нм)
- ③ разъем для штекера M12
- ④ СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ⑤ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено

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, M8, 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 |

## 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)