



# WSE4T-3P1430

W4-3 PTFE

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В МИНИАТЮРНОМ КОРПУСЕ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### Информация для заказа

| Тип          | Артикул |
|--------------|---------|
| WSE4T-3P1430 | 1029646 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/W4-3\\_PTFE](http://www.sick.com/W4-3_PTFE)

### Подробные технические данные

#### Характеристики

|                                             |                                              |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Принцип датчика/ обнаружения</b>         | Однопроходной датчик (на пересечение луча)   |
| <b>Размеры (Ш x В x Г)</b>                  | 22 mm x 42 mm x 21,8 mm                      |
| <b>Форма корпуса (выход света)</b>          | Прямоугольный                                |
| <b>Дистанция работы, макс.</b>              | 0 m ... 3 m                                  |
| <b>Расстояние срабатывания</b>              | 0 m ... 2,5 m                                |
| <b>Вид излучения</b>                        | Видимый красный свет                         |
| <b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>                   | Светодиод PinPoint <sup>1)</sup>             |
| <b>Размеры светового пятна (расстояние)</b> | Ø 75 mm (2 m)                                |
| <b>Длина волны</b>                          | 650 nm                                       |
| <b>Настройка</b>                            | Отсутствует                                  |
| <b>Специальные случаи применения</b>        | Гигиеничные зоны и зоны с высокой влажностью |

<sup>1)</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>                 | 20 mA <sup>3)</sup> 4)                                 |
| <b>Переключающий выход</b>              | PNP                                                    |
| <b>Тип переключения</b>                 | СВЕТЛО                                                 |
| <b>Выходной ток I<sub>макс.</sub></b>   | ≤ 100 mA                                               |
| <b>Оценка</b>                           | < 0,5 ms <sup>5)</sup>                                 |
| <b>Частота переключения</b>             | 1.000 Hz <sup>6)</sup>                                 |
| <b>Тип подключения</b>                  | Кабель, 3-жильный, 5 m <sup>7)</sup>                   |
| <b>Материал кабеля</b>                  | Оболочка PVC/PTFE                                      |
| <b>Сечение провода</b>                  | 0,14 mm <sup>2</sup>                                   |
| <b>Диаметр провода</b>                  | Ø 3,4 mm                                               |
| <b>Схемы защиты</b>                     | A <sup>8)</sup><br>C <sup>9)</sup><br>D <sup>10)</sup> |
| <b>Класс защиты</b>                     | III                                                    |
| <b>Вес</b>                              | 30 g                                                   |
| <b>Материал корпуса</b>                 | Покрытие PTFE, PTFE                                    |
| <b>Материал, оптика</b>                 | Пластик, PMMA                                          |
| <b>Тип защиты</b>                       | IP68<br>IP69K                                          |
| <b>Тестовый вход, передатчик выкл.</b>  | TE после 0 B                                           |
| <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                           |
| <b>Артикул отдельных компонентов</b>    | 2040565 WS4T-3D1430 2040566 WE4T-3P1430                |

1) Предельные значения.

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

3) Передатчик.

4) Приемник.

5) Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

6) При соотношении светло/темно 1:1.

7) Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

8) A = подключения U<sub>V</sub> с защитой от переплюсовки.

9) C = подавление импульсных помех.

10) D = выходы с защитой от короткого замыкания.

## Параметры техники безопасности

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b> | 1.008 лет |
| <b>DC<sub>avg</sub></b> | 0%        |

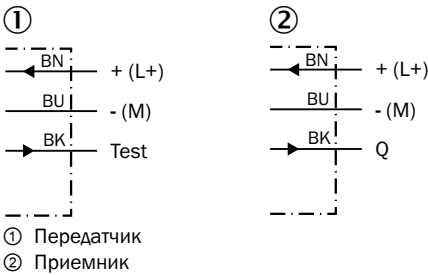
## Классификации

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>   | 27270901 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b> | 27270901 |

|                |          |
|----------------|----------|
| ECI@ss 6.0     | 27270901 |
| ECI@ss 6.2     | 27270901 |
| ECI@ss 7.0     | 27270901 |
| ECI@ss 8.0     | 27270901 |
| ECI@ss 8.1     | 27270901 |
| ECI@ss 9.0     | 27270901 |
| ETIM 5.0       | EC002716 |
| ETIM 6.0       | EC002716 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Схема соединений

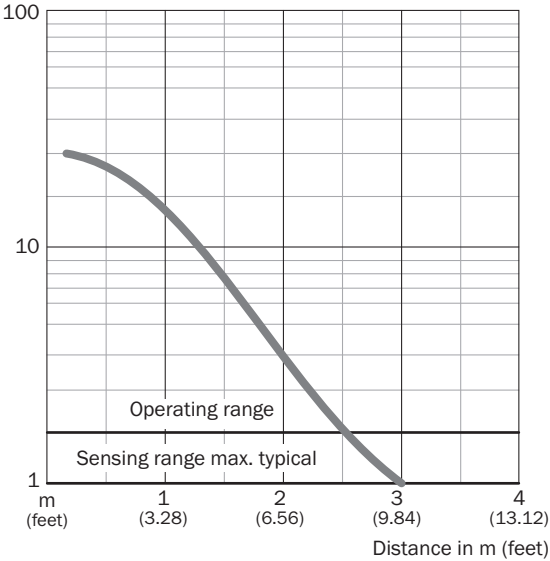
Схема соединений



Характеристика

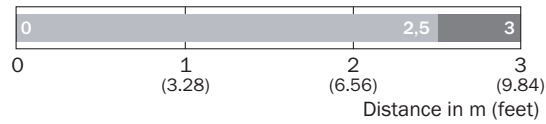
WSE4-3 PTFE

Operating reserve



## Диаграмма расстояний срабатывания

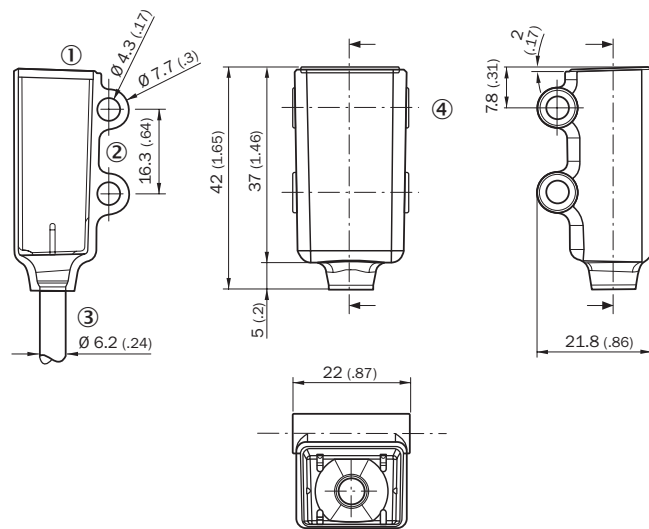
WSE4-3 PTFE



■ Sensing range typ. max    ■ Sensing range

## Габаритный чертеж (Размеры, мм)

Wx4-3, PTFE



- ① Сигнальный светодиод
- ② Крепежное отверстие, Ø 4,3 мм
- ③ Кабель 5 м, Ø 3,4 мм, 2 м с тефлоновой оболочкой, Ø 6,2
- ④ Оптическая ось, приемник
- ⑤ Оптическая ось, передатчик

## Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/W4-3\\_PTFE](http://www.sick.com/W4-3_PTFE)

|                                                                                     | Краткое описание                                                                  | Тип        | Артикул |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| Разъемы и кабели                                                                    |                                                                                   |            |         |
|  | Головка А: Разъем, М8, 3-контактный, прямой<br>Головка В: -<br>Кабель: без экрана | 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)