



WT2S-P231S19

W2

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

### информация для заказа

| тип          | артикул |
|--------------|---------|
| WT2S-P231S19 | 1048737 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/W2](http://www.sick.com/W2)

### подробные технические данные

#### Характеристики

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| <b>Принцип действия</b>                     | Датчик с отражением от объекта      |
| <b>Принцип действия, детали</b>             | Подавление заднего фона             |
| <b>Размеры (Ш x В x Г)</b>                  | 7,6 mm x 25,1 mm x 12,5 mm          |
| <b>Форма корпуса (выход света)</b>          | Прямоугольный                       |
| <b>Дистанция работы, макс.</b>              | 1 mm ... 30 mm <sup>1)</sup>        |
| <b>Расстояние срабатывания</b>              | 1 mm ... 30 mm <sup>1)</sup>        |
| <b>Фокус</b>                                | 15 mm                               |
| <b>Вид излучения</b>                        | Видимый красный свет                |
| <b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>                   | Светодиод PinPoint <sup>2)</sup>    |
| <b>Размеры светового пятна (расстояние)</b> | Ø 1,5 mm (15 mm)                    |
| <b>Длина волны</b>                          | 660 nm                              |
| <b>Настройка</b>                            | Отсутствует                         |
| <b>Особые свойства</b>                      | Штекер с поворотной накидной гайкой |

<sup>1)</sup> Распознаваемый объект с коэффициентом отражения 90 % (относительно стандартного белого, DIN 5033).

<sup>2)</sup> Средний срок службы 75 000 ч при TU = +25 °C.

#### Механика/электроника

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <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>Переключающий выход</b>              | PNP                               |

<sup>1)</sup> Предельные значения.

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

<sup>3)</sup> Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

<sup>4)</sup> При соотношении светло/темно 1:1.

<sup>5)</sup> Штекер с поворотной накидной гайкой.

<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>Тип переключения</b>                 | СВЕТЛО  |
| <b>Выходной ток I<sub>макс.</sub></b>   | ≤ 50 mA   |
| <b>Оценка</b>                           | < 0,6 ms <sup>3)</sup>                                |
| <b>Частота переключения</b>             | 800 Hz <sup>4)</sup>                                  |
| <b>Вид подключения</b>                  | Кабель с разъемом M8, 3-конт., 200 mm <sup>5)</sup>   |
| <b>Материал кабеля</b>                  | Пластик, PVC  |
| <b>Диаметр провода</b>                  | Ø 2,4 mm  |
| <b>Схемы защиты</b>                     | A <sup>6)</sup><br>C <sup>7)</sup><br>D <sup>8)</sup> |
| <b>Вес</b>                              | 20 g  |
| <b>Специальный продукт</b>              | ✓   |
| <b>Защита от инверсии полярности</b>    | ✓   |
| <b>Защита от короткого замыкания</b>    | ✓   |
| <b>Материал корпуса</b>                 | Пластик, ABS  |
| <b>Материал, оптика</b>                 | Пластик, PMMA   |
| <b>Тип защиты</b>                       | IP67<br>IP69K   |
| <b>Диапазон температур при работе</b>   | -20 °C ... +50 °C                                     |
| <b>Диапазон температур при хранении</b> | -40 °C ... +75 °C                                     |

- 1) Предельные значения.  
 2) Не допускается превышение или занижение допусков U<sub>V</sub>.  
 3) Продолжительность сигнала при омической нагрузке.  
 4) При соотношении светло/темно 1:1.  
 5) Штекер с поворотной накидной гайкой.  
 6) A = подключения U<sub>V</sub> с защитой от переплюсовки.  
 7) C = подавление импульсных помех.  
 8) D = выходы с защитой от короткого замыкания.

## Классификации

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>   | 27270903 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b> | 27270903 |
| <b>ECLASS 6.0</b>   | 27270903 |
| <b>ECLASS 6.2</b>   | 27270903 |
| <b>ECLASS 7.0</b>   | 27270903 |
| <b>ECLASS 8.0</b>   | 27270903 |
| <b>ECLASS 8.1</b>   | 27270903 |
| <b>ECLASS 9.0</b>   | 27270903 |
| <b>ECLASS 10.0</b>  | 27270904 |
| <b>ECLASS 11.0</b>  | 27270904 |
| <b>ECLASS 12.0</b>  | 27270903 |
| <b>ETIM 5.0</b>     | EC001821 |
| <b>ETIM 6.0</b>     | EC001821 |
| <b>ETIM 7.0</b>     | EC002719 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002719 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

Вид подключения Wx2S-x2xx

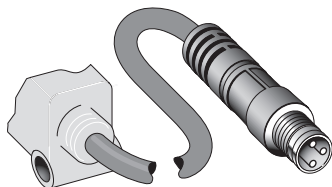
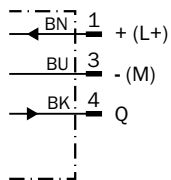
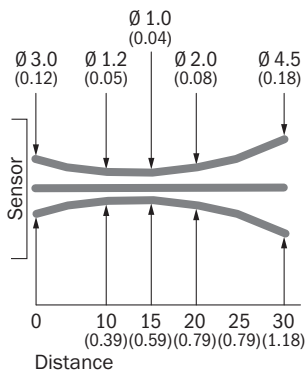


Схема соединений Cd-045

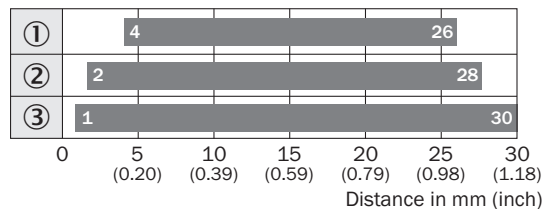


Размер светового пятна WT2S, 30 mm



All dimensions in mm (inch)

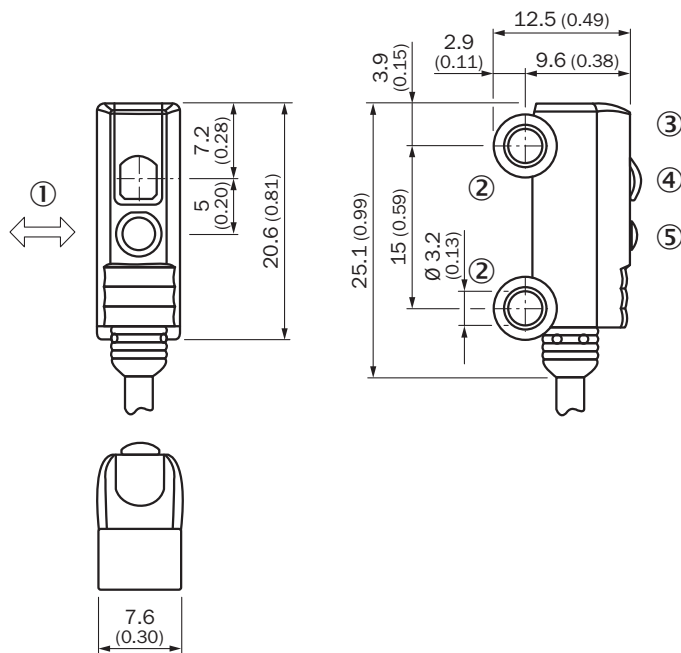
Диаграмма расстояний срабатывания WT2S, 30 mm



■ Sensing range

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

### Габаритный чертеж WT2S, подавление заднего фона







Размеры, мм

- ① предпочтительное направление распознаваемого объекта
- ② крепежное отверстие,  $\varnothing$  ок. 3,1 мм
- ③ индикация приема
- ④ оптическая ось, приемник
- ⑤ оптическая ось, передатчик

### рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/W2](http://www.sick.com/W2)

|   | Краткое описание   | тип       | артикул |
|---|--|-----------|---------|
| Система крепления   |  |           |         |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Крепежный уголок для напольного монтажа</li> <li>• <b>Материал:</b> Сталь</li> <li>• <b>Детали:</b> Оцинкованная сталь</li> <li>• <b>Комплект поставки:</b> Без крепежного материала</li> <li>• <b>Предназначено для:</b> W2S-2</li> </ul> | BEF-W2S-A | 4034748 |

|   | Краткое описание  | тип                | артикул |
|---|---|--------------------|---------|
| разъемы и кабели  |   |                    |         |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", М8, 3-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• <b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li>• <b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li>• <b>Кабель:</b> 5 м, 3 жилы, PVC</li> <li>• <b>Область применения:</b> Ненагруженные зоны, Химические продукты</li> </ul>  | YF8U13-050VA1XLEAX | 2095884 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", М8, 3-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• <b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li>• <b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li>• <b>Кабель:</b> 5 м, 3 жилы, PUR, без галогенов</li> <li>• <b>Область применения:</b> Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке</li> </ul> | YF8U13-050UA1XLEAX | 2094788 |
|  | <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 |

## 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)