



# WTB2S-2P1030S32

W2

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### информация для заказа

| тип             | артикул |
|-----------------|---------|
| WTB2S-2P1030S32 | 1082599 |

входит в объем поставки: КОМПЛЕКТ ВИНТОВ W2S/G2S (1)

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

### подробные технические данные

#### Характеристики

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Принцип действия                     | Датчик с отражением от объекта          |
| Принцип действия, детали             | Подавление заднего фона                 |
| Размеры (Ш x В x Г)                  | 7,7 mm x 21,8 mm x 13,5 mm              |
| Форма корпуса (выход света)          | Прямоугольный                           |
| Дистанция работы, макс.              | 1 mm ... 36 mm                          |
| Расстояние срабатывания              | 3 mm ... 30 mm <sup>1)</sup>            |
| Подавление заднего фона тип. от      | 38 mm                                   |
| Вид излучения                        | Видимый красный свет                    |
| ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ                   | Светодиод PinPoint <sup>2)</sup>        |
| Размеры светового пятна (расстояние) | Ø 3 mm (15 mm)                          |
| Длина волны                          | 640 nm                                  |
| Настройка                            | Отсутствует                             |
| Специальные случаи применения        | Обнаружение объектов маленького размера |

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

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

## Механика/электроника

|   |   |
|---|---|
| <b>Напряжение питания <math>U_B</math></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>Переключающий выход</b>                        | PNP   |
| <b>Тип переключения</b>                           | СВЕТЛО  |
| <b>Выходной ток <math>I_{\text{макс.}}</math></b> | ≤ 50 mA   |
| <b>Оценка</b>                                     | < 0,4 ms <sup>4)</sup>                                |
| <b>Частота переключения</b>                       | 1.200 Hz <sup>5)</sup>                                |
| <b>Вид подключения</b>                            | Кабель, 3-жильный, 3 м <sup>6)</sup>                  |
| <b>Материал кабеля</b>                            | Пластик, PVC  |
| <b>Сечение провода</b>                            | 0,09 mm <sup>2</sup>                                  |
| <b>Диаметр провода</b>                            | Ø 3 mm  |
| <b>Схемы защиты</b>                               | A <sup>7)</sup><br>B <sup>8)</sup><br>D <sup>9)</sup> |
| <b>Специальный продукт</b>                        | ✓   |
| <b>Материал корпуса</b>                           | Пластик, ABS/PC                                       |
| <b>Материал, оптика</b>                           | Пластик, PMMA   |
| <b>Тип защиты</b>                                 | IP67  |
| <b>Диапазон температур при работе</b>             | -25 °C ... +50 °C                                     |
| <b>Диапазон температур при хранении</b>           | -40 °C ... +75 °C                                     |

<sup>1)</sup> Предельные значения.

<sup>2)</sup> Не допускается превышение или занижение допусков  $U_V$ .

<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> Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

<sup>7)</sup> A = подключения  $U_V$  с защитой от переплюсовки.

<sup>8)</sup> B = выходы с защитой от переплюсовки.

<sup>9)</sup> D = выходы с защитой от короткого замыкания.

## Сертификаты

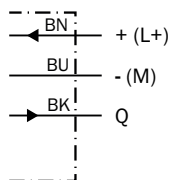
|  |   |
|--|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>                      | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>                      | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>                    | ✓ |
| <b>Moroccan declaration of conformity</b>                | ✓ |
| <b>China RoHS</b>  | ✓ |
| <b>cULus certificate</b>                                 | ✓ |
| <b>Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate</b> | ✓ |

## Классификации

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>   | 27270904 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b> | 27270904 |

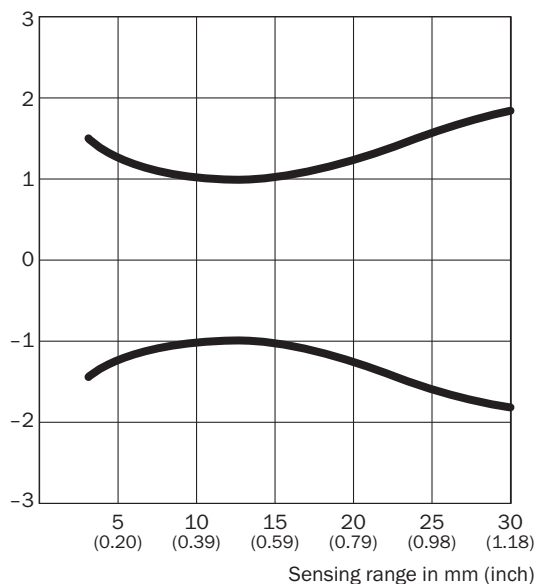
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27270904 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27270904 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27270904 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27270904 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27270904 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27270904 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27270904 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27270904 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27270903 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002719 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002719 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002719 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002719 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

Схема соединений Cd-044

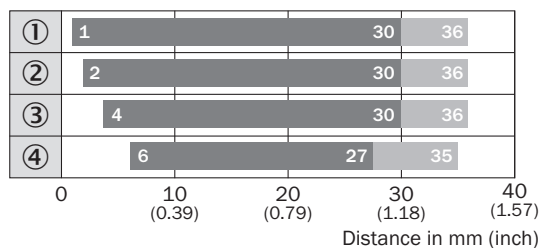


Размер светового пятна WTB2S-2, 36 mm

Spot diameter in mm (inch)



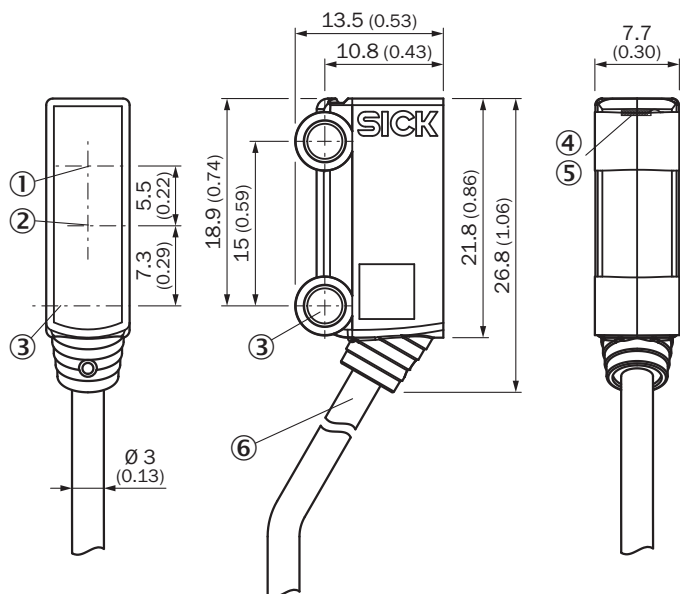
### Диаграмма расстояний срабатывания WTB2S-2, 36 mm



■ Sensing range      ■ Sensing range max.

- ① Расстояние срабатывания на белом, коэффициент диффузного отражения 90 %
- ② Расстояние срабатывания на сером, коэффициент диффузного отражения 18 %
- ③ Расстояние срабатывания на черном, коэффициент диффузного отражения 6 %
- ④ расстояние срабатывания на ультрачерный, коэффициент диффузного отражения 1 %

### Габаритный чертеж





Размеры, мм

- ① оптическая ось, приемник
- ② оптическая ось, передатчик
- ③ крепежное отверстие, Ø 3,2 мм
- ④ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
- ⑤ СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ⑥ Соединение

### 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 |
| 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 мм² ... 0,5 мм²</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)