



**WTB4S-3P2264S03**

W4S-3

**ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В МИНИАТЮРНОМ КОРПУСЕ**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### Информация для заказа

| Тип             | Артикул |
|-----------------|---------|
| WTB4S-3P2264S03 | 1046255 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/W4S-3](http://www.sick.com/W4S-3)

### Подробные технические данные

#### Характеристики

|                                             |                                                         |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Принцип датчика/ обнаружения</b>         | Датчик с отражением от объекта, Подавление заднего фона |
| <b>Размеры (Ш x В x Г)</b>                  | 12,2 mm x 41,8 mm x 17,3 mm                             |
| <b>Форма корпуса (выход света)</b>          | Прямоугольный                                           |
| <b>Дистанция работы, макс.</b>              | 4 mm ... 100 mm <sup>1)</sup>                           |
| <b>Расстояние срабатывания</b>              | 4 mm ... 100 mm <sup>1)</sup>                           |
| <b>Вид излучения</b>                        | Видимый красный свет                                    |
| <b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>                   | Светодиод PinPoint <sup>2)</sup>                        |
| <b>Размеры светового пятна (расстояние)</b> | Ø 2,5 mm (50 mm)                                        |
| <b>Длина волны</b>                          | 650 nm                                                  |

<sup>1)</sup> Белый объект — объект с коэффициентом диффузного отражения 90 % (на основе стандарта белого, DIN 5033).

<sup>2)</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> |
|---------------------------|-----------------------------------|

<sup>1)</sup> Предельные значения.

<sup>2)</sup> Не допускается превышение или занижение допуска U<sub>V</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>V</sub> с защитой от переплюсовки.

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

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

|                                  |                                                       |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Остаточная пульсация             | $< 5 V_{ss}^{2)}$                                     |
| Потребление тока                 | 20 mA <sup>3)</sup>                                   |
| Переключающий выход              | PNP, Комплементарный                                  |
| Тип переключения                 | СВЕТЛО/ТЕМНО                                          |
| Выходной ток $I_{\text{макс.}}$  | $\leq 100 \text{ mA}$                                 |
| Оценка                           | $< 0,5 \text{ ms}^{4)}$                               |
| Частота переключения             | 1.000 Hz <sup>5)</sup>                                |
| Тип подключения                  | Разъем M8, 4-конт.                                    |
| Схемы защиты                     | A <sup>6)</sup><br>C <sup>7)</sup><br>D <sup>8)</sup> |
| Класс защиты                     | III                                                   |
| Вес                              | 30 g                                                  |
| Специальный продукт              | ✓                                                     |
| Материал корпуса                 | Пластик, ABS                                          |
| Материал, оптика                 | Пластик, PMMA                                         |
| Тип защиты                       | IP67<br>IP66                                          |
| Диапазон температур при работе   | -40 °C ... +60 °C                                     |
| Диапазон температур при хранении | -40 °C ... +75 °C                                     |
| № файла UL                       | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493                          |

1) Предельные значения.

2) Не допускается превышение или занижение допуска  $U_V$ .

3) Без нагрузки.

4) Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

5) При соотношении светло/темно 1:1.

6) A = подключения  $U_V$  с защитой от переплюсовки.

7) C = подавление импульсных помех.

8) D = выходы с защитой от короткого замыкания.

## Классификации

|                |          |
|----------------|----------|
| ECI@ss 5.0     | 27270904 |
| ECI@ss 5.1.4   | 27270904 |
| ECI@ss 6.0     | 27270904 |
| ECI@ss 6.2     | 27270904 |
| ECI@ss 7.0     | 27270904 |
| ECI@ss 8.0     | 27270904 |
| ECI@ss 8.1     | 27270904 |
| ECI@ss 9.0     | 27270904 |
| ETIM 5.0       | EC002719 |
| ETIM 6.0       | EC002719 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

## Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/W4S-3](http://www.sick.com/W4S-3)

|                                                                                                                                                    | Краткое описание                                                                                                                                                 | Тип                | Артикул |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| Крепежные уголки и пластины                                                                                                                        |                                                                                                                                                                  |                    |         |
|                                                                   | Крепежный уголок для настенного монтажа, Нержавеющая сталь 1.4571, вкл. крепежный материал                                                                       | BEF-W4-A           | 2051628 |
| Разъемы и кабели                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                  |                    |         |
|                                                                   | Головка A: Разъем, M8, 4-контактный, прямой<br>Головка B: -<br>Кабель: без экрана                                                                                | STE-0804-G         | 6037323 |
|  | Головка A: разъем "мама", M8, 4-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m | YF8U14-050VA3XLEAX | 2095889 |

## 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)