



# WTT2SL-2P3492S01

PowerProx

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

**SICK**

Sensor Intelligence.



## Информация для заказа

| Тип              | Артикул |
|------------------|---------|
| WTT2SL-2P3492S01 | 1088393 |

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

Изображения могут отличаться от оригинала



## Подробные технические данные

## Характеристики

|                                      |                                                         |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Принцип датчика/ обнаружения         | Датчик с отражением от объекта, Подавление заднего фона |
| Размеры (Ш x В x Г)                  | 7,7 mm x 27,5 mm x 13,5 mm                              |
| Форма корпуса (выход света)          | Прямоугольный                                           |
| Дистанция работы, макс.              | 50 mm ... 800 mm <sup>1)</sup>                          |
| Расстояние срабатывания              | 50 mm ... 800 mm <sup>1)</sup>                          |
| Вид излучения                        | Инфракрасный свет                                       |
| ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ                   | Лазер <sup>2)</sup>                                     |
| Размеры светового пятна (расстояние) | Ø 10 mm (300 mm)                                        |
| Длина волны                          | 940 nm                                                  |
| Класс лазера                         | 1                                                       |
| Настройка                            | Кнопка настройки <sup>3)</sup>                          |
| Специальные случаи применения        | Обнаружение объектов маленького размера                 |

<sup>1)</sup> Распознаваемый объект с коэффициентом диффузного отражения 6–90 % (на основе стандарта белого, DIN 5033).

<sup>2)</sup> Средний срок службы 50 000 ч при T<sub>U</sub> = +25 °C.

<sup>3)</sup> Teach-Offset 15 mm.

## Механика/электроника

|                                  |                                                       |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Напряжение питания               | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>                     |
| Остаточная пульсация             | $\leq 5 V_{ss}$ <sup>2)</sup>                         |
| Потребление тока                 | 20 mA <sup>3)</sup>                                   |
| Переключающий выход              | PNP                                                   |
| Тип переключения                 | СВЕТЛО/ТЕМНО                                          |
| Выходной ток $I_{\text{макс.}}$  | < 50 mA                                               |
| Оценка                           | Тур. 90 ms <sup>4)</sup>                              |
| Частота переключения             | 5 Hz <sup>5)</sup>                                    |
| Аналоговый выход                 | -                                                     |
| Вид подключения                  | Кабель с разъемом M12, 4-конт., 300 mm <sup>6)</sup>  |
| Материал кабеля                  | PVC                                                   |
| Диаметр провода                  | Ø 3 mm                                                |
| Схемы защиты                     | A <sup>7)</sup><br>B <sup>8)</sup><br>D <sup>9)</sup> |
| Класс защиты                     | III                                                   |
| Материал корпуса                 | Пластик, MABS<br>ABS                                  |
| Материал, оптика                 | Пластик, PMMA                                         |
| Тип защиты                       | IP67                                                  |
| Диапазон температур при работе   | -25 °C ... +50 °C                                     |
| Диапазон температур при хранении | -40 °C ... +75 °C                                     |
| № файла UL                       | E181493                                               |

<sup>1)</sup> Предельные значения. Эксплуатация в защищенных от короткого замыкания сетях с силой тока не более 8 A.

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

<sup>3)</sup> Без нагрузки.

<sup>4)</sup> Jitter +/- 20 ms.

<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 переполюсовки.

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

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

## Параметры техники безопасности

|                   |         |
|-------------------|---------|
| MTTF <sub>D</sub> | 925 лет |
| DC <sub>avg</sub> | 0%      |

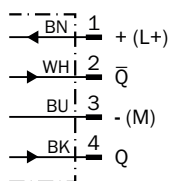
## Классификации

|              |          |
|--------------|----------|
| 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 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECI@ss 8.1</b>     | 27270904 |
| <b>ECI@ss 9.0</b>     | 27270904 |
| <b>ECI@ss 10.0</b>    | 27270904 |
| <b>ECI@ss 11.0</b>    | 27270904 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002719 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002719 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002719 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

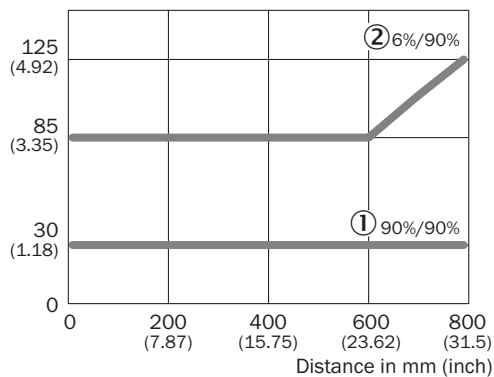
## Схема соединений

Cd-083



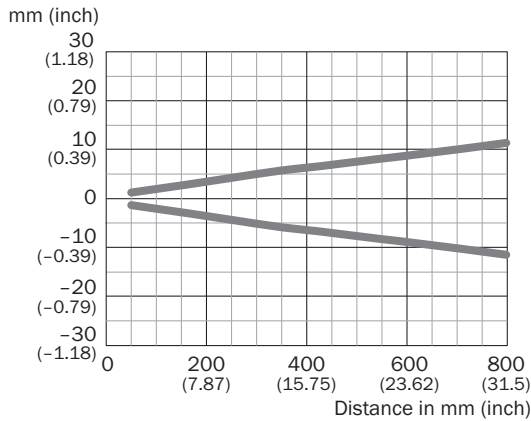
## Характеристика

Min. distance from object to background in mm (inch)

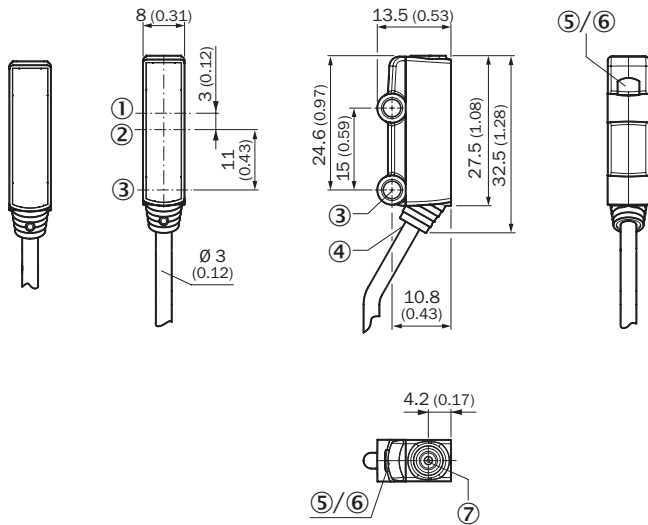


- ① Расстояние срабатывания на белом, коэф. диффузного отражения 90 %  
 ② Расстояние срабатывания на черном, коэф. диффузного отражения 6 %

## Размер светового пятна



## Габаритный чертёж (Размеры, мм)



- ① Оптическая ось, приемник
- ② Оптическая ось, передатчик
- ③ Крепежное отверстие, Ø 3,2 мм
- ④ Соединение
- ⑤ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
- ⑥ СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ⑦ Кнопка Teach-in для простого обучения

## Рекомендуемые аксессуары

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

|                                                                                                                                                     | Краткое описание                                                                                                                                                   | Тип                | Артикул |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| Крепежные уголки и пластины                                                                                                                         |                                                                                                                                                                    |                    |         |
|                                                                    | Крепежный уголок для настенного монтажа, Оцинкованная сталь, без крепежного материала                                                                              | BEF-W2S-B          | 4034749 |
| Разъемы и кабели                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                    |                    |         |
|                                                                    | Головка A: Разъем, M12, 4-контактный, прямой<br>Головка B: -<br>Кабель: без экрана                                                                                 | STE-1204-G         | 6009932 |
|  | Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: свободный конец провода<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m | YF2A14-050VB3XLEAX | 2096235 |

## 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)