



WTV4-3P3222S60

W4-3

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В МИНИАТЮРНОМ КОРПУСЕ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### Информация для заказа

| Тип            | Артикул |
|----------------|---------|
| WTV4-3P3222S60 | 1052426 |

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

### 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>           | 16 mm x 39,5 mm x 12 mm                                                                                  |
| <b>Форма корпуса (выход света)</b>   | Прямоугольный                                                                                            |
| <b>Дистанция работы, макс.</b>       | 3 mm ... 50 mm <sup>1)</sup>                                                                             |
| <b>Расстояние срабатывания</b>       | 3 mm ... 50 mm <sup>1)</sup>                                                                             |
| <b>Вид излучения</b>                 | Инфракрасный свет                                                                                        |
| <b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>            | Светодиод PinPoint <sup>2)</sup>                                                                         |
| <b>Длина волны</b>                   | 880 nm                                                                                                   |
| <b>Настройка</b>                     | Кнопка настройки                                                                                         |
| <b>Специальные случаи применения</b> | Обнаружение объектов с неровной и блестящей поверхностью, Обнаружение объектов, за-<br>вернутых в пленку |

<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

|                                  |                                                       |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Напряжение питания               | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>                     |
| Остаточная пульсация             | < 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>                     |
| Потребление тока                 | 20 mA <sup>3)</sup>                                   |
| Переключающий выход              | PNP                                                   |
| Функция выходного сигнала        | Комплементарный                                       |
| Тип переключения                 | СВЕТЛО/ТЕМНО                                          |
| Выходной ток I <sub>макс.</sub>  | ≤ 100 mA                                              |
| Оценка                           | < 0,5 ms <sup>4)</sup>                                |
| Частота переключения             | 1.000 Hz <sup>5)</sup>                                |
| Вид подключения                  | Кабель с разъемом M8, 4-конт., 100 mm <sup>6)</sup>   |
| Материал кабеля                  | PVC                                                   |
| Сечение провода                  | 0,14 mm <sup>2</sup>                                  |
| Диаметр провода                  | Ø 3,4 mm                                              |
| Схемы защиты                     | A <sup>7)</sup><br>C <sup>8)</sup><br>D <sup>9)</sup> |
| Класс защиты                     | III                                                   |
| Вес                              | 30 g                                                  |
| Специальный продукт              | ✓                                                     |
| Материал корпуса                 | Пластик, ABS                                          |
| Материал, оптика                 | Пластик, PMMA                                         |
| Тип защиты                       | IP67<br>IP66                                          |
| Специальное исполнение           | V-оптика                                              |
| Диапазон температур при работе   | -40 °C ... +60 °C                                     |
| Диапазон температур при хранении | -40 °C ... +75 °C                                     |
| № файла UL                       | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493                          |

<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> Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

<sup>7)</sup> A = подключения U<sub>V</sub> с защитой от переполюсовки.

<sup>8)</sup> C = подавление импульсных помех.

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

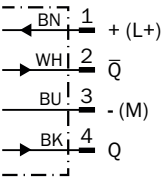
## Классификации

|              |          |
|--------------|----------|
| 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 |
| ECI@ss 10.0    | 27270904 |
| ECI@ss 11.0    | 27270904 |
| ETIM 5.0       | EC002719 |
| ETIM 6.0       | EC002719 |
| ETIM 7.0       | EC002719 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Схема соединений

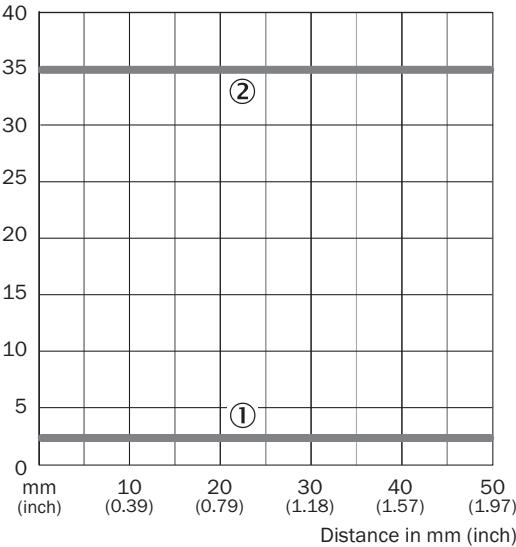
Cd-083



Характеристика

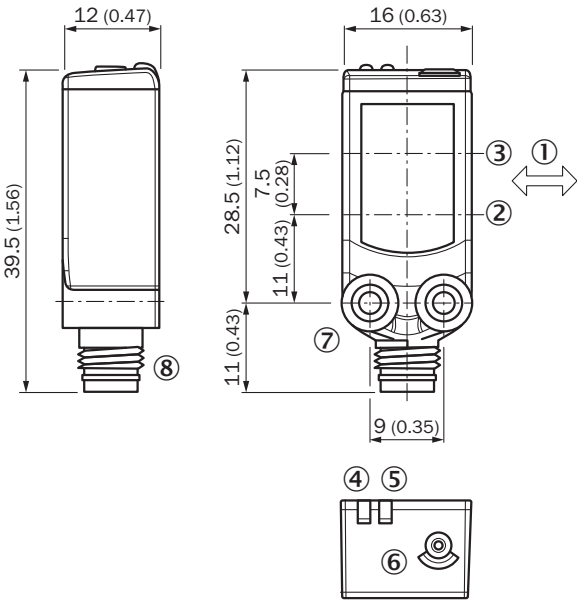
WTV4-3, V-оптика

Background



- ① Смещение черного-белого 90 % / 6 %
- ② Расстояние до фона при работе с прозрачными объектами

Габаритный чертеж (Размеры, мм)



- ① Предпочтительное направление распознаваемого объекта
- ② Оптическая ось, приемник
- ③ Оптическая ось, передатчик
- ④ СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ⑤ СД-индикатор зеленый: индикация питания
- ⑥ Кнопка Teach-in для простого обучения
- ⑦ Крепежная резьба М3
- ⑧ Соединение

Рекомендуемые аксессуары

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

|                                                                                     | Краткое описание                                                                                                                                                  | Тип                | Артикул |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| Разъемы и кабели                                                                    |                                                                                                                                                                   |                    |         |
|  | Головка А: Разъем, М8, 4-контактный, прямой<br>Головка В: -<br>Кабель: без экрана                                                                                 | STE-0804-G         | 6037323 |
|  | Головка А: разъем "мама", М8, 4-контактный, прямой, А-кодированный<br>Головка В: свободный конец провода<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)