



# WT100-P4439

W100

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

### информация для заказа

| тип         | артикул |
|-------------|---------|
| WT100-P4439 | 6028615 |

входит в объем поставки: BEF-W100-A (1)

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/W100](http://www.sick.com/W100)

### подробные технические данные

#### Характеристики

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| <b>Принцип действия</b>                     | Датчик с отражением от объекта |
| <b>Принцип действия, детали</b>             | Энергетический                 |
| <b>Размеры (Ш x В x Г)</b>                  | 11 mm x 31 mm x 20 mm          |
| <b>Форма корпуса (выход света)</b>          | Прямоугольный                  |
| <b>Дистанция работы, макс.</b>              | 0 mm ... 900 mm <sup>1)</sup>  |
| <b>Расстояние срабатывания</b>              | 0 mm ... 700 mm                |
| <b>Фокус</b>                                | Ок. 6,8°                       |
| <b>Вид излучения</b>                        | Видимый красный свет           |
| <b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>                   | Светодиод <sup>2)</sup>        |
| <b>Размеры светового пятна (расстояние)</b> | Ø 55 mm (400 mm)               |
| <b>Угол излучения</b>                       | Ок. 6,8°                       |
| <b>Длина волны</b>                          | 680 nm                         |
| <b>Настройка</b>                            | Потенциометр, 270°             |

<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</b>   | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup> |
| <b>Остаточная пульсация</b> | ± 10 % <sup>2)</sup>              |
| <b>Потребление тока</b>     | 30 mA <sup>3)</sup>               |

<sup>1)</sup> Предельные значения при работе в защищенной от короткого замыкания сети макс. 8 А.

<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 переполосовки.

<sup>7)</sup> V = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Переключающий выход</b>                        | PNP   |
| <b>Тип переключения</b>                           | СВЕТЛО/ТЕМНО  |
| <b>Тип переключения по выбору</b>                 | Выбирается, через переключатель «СВЕТЛО/ТЕМНО» (L/D)          |
| <b>Сигнальное напряжение PNP HIGH/LOW</b>         | $U_V - 1,8 \text{ V} / \text{ca. } 0 \text{ V}$               |
| <b>Выходной ток <math>I_{\text{макс.}}</math></b> | $\leq 100 \text{ mA}$   |
| <b>Оценка</b>                                     | $\leq 0,5 \text{ ms}^{4)}$                                    |
| <b>Частота переключения</b>                       | $1.000 \text{ Hz}^{5)}$                                       |
| <b>Вид подключения</b>                            | Разъем M8, 4-конт.  |
| <b>Схемы защиты</b>                               | A <sup>6)</sup><br>B <sup>7)</sup><br>D <sup>8)</sup>         |
| <b>Вес</b>  | 9 g   |
| <b>Материал корпуса</b>                           | Пластик, ABS/PC/POM   |
| <b>Материал, оптика</b>                           | Пластик, PMMA   |
| <b>Тип защиты</b>                                 | IP65  |
| <b>Комплект поставки</b>                          | Крепежный уголок из нержавеющей стали (1.4301/304) BEF-W100-A |
| <b>Диапазон температур при работе</b>             | $-25 \text{ °C} \dots +55 \text{ °C}$                         |
| <b>Диапазон температур при хранении</b>           | $-40 \text{ °C} \dots +70 \text{ °C}$                         |

1) Предельные значения при работе в защищенной от короткого замыкания сети макс. 8 А.

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) B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

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

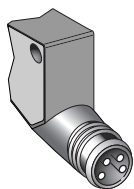
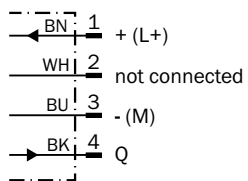
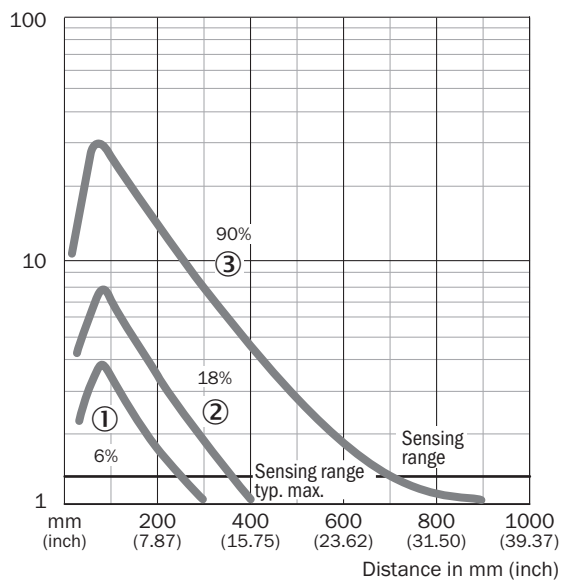


Схема соединений Cd-066

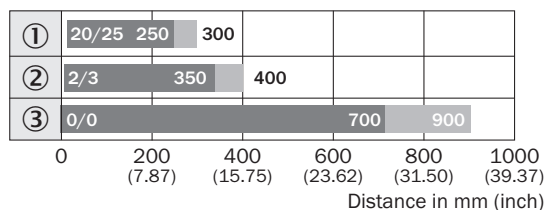


Характеристика WT100, 900 mm



- ① расстояние срабатывания на черном, коэф. диффузного отражения 6 %
- ② расстояние срабатывания на сером, коэф. диффузного отражения 18 %
- ③ расстояние срабатывания на белом, коэф. диффузного отражения 90 %

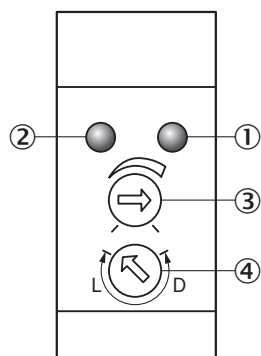
## Диаграмма расстояний срабатывания WT100, 900 mm



■ Sensing range      ■ Sensing range max.

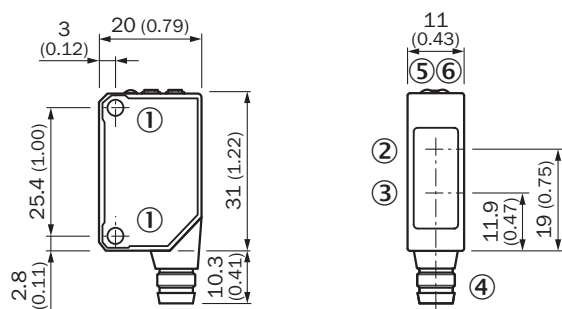
- ① расстояние срабатывания на черном, коэф. диффузного отражения 6 %
- ② расстояние срабатывания на сером, коэф. диффузного отражения 18 %
- ③ расстояние срабатывания на белом, коэф. диффузного отражения 90 %

## Варианты настройки W100-2



- ① СД-индикатор оранжевый: дискретный выход активен
- ② СД-индикатор зеленый: индикация питания
- ③ Настройка расстояния срабатывания: потенциометр
- ④ переключатель режимов управления по свету: L = активация при наличии отраженного света, D = активация при отсутствии отраженного света

## Габаритный чертеж WT100, WL100





Размеры, мм

- ① крепежная резьба M3
- ② середина оптической оси приемника
- ③ Центр оптической оси, излучатель
- ④ Соединение
- ⑤ СД-индикатор оранжевый: дискретный выход активен
- ⑥ СД-индикатор зеленый: индикация питания

### рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/W100](http://www.sick.com/W100)

|   | Краткое описание   | тип                | артикул |
|---|--|--------------------|---------|
| разъемы и кабели  |  |                    |         |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем, М8, 4-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• <b>Описание:</b> Без экрана</li> <li>• <b>Компоненты для подключения:</b> Винтовые зажимы</li> <li>• <b>Допустимое сечение провода:</b> 0,14 mm² ... 0,5 mm²</li> </ul>  | STE-0804-G         | 6037323 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъём "мама", М8, 4-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, 4 жилы, PVC</li> <li>• <b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>• <b>Область применения:</b> Химические продукты, ненагруженные зоны</li> </ul> | 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)