



# WT100-2N3439

W100-2

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В МИНИАТЮРНОМ КОРПУСЕ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



## Информация для заказа

| Тип          | Артикул |
|--------------|---------|
| WT100-2N3439 | 6052370 |

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

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/W100-2](http://www.sick.com/W100-2)

## Подробные технические данные

### Характеристики

|                                      |                                                |
|--------------------------------------|------------------------------------------------|
| Принцип датчика/ обнаружения         | Датчик с отражением от объекта, энергетический |
| Размеры (Ш x В x Г)                  | 11 mm x 31 mm x 20 mm                          |
| Форма корпуса (выход света)          | Прямоугольный                                  |
| Дистанция работы, макс.              | 0 mm ... 1.200 mm <sup>1)</sup>                |
| Расстояние срабатывания              | 0 mm ... 750 mm <sup>1)</sup>                  |
| Вид излучения                        | Видимый красный свет                           |
| ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ                   | Светодиод <sup>2)</sup>                        |
| Размеры светового пятна (расстояние) | Ø 75 mm (1.000 mm)                             |
| Длина волны                          | 632 nm                                         |
| Настройка                            | Потенциометр (Расстояние срабатывания)         |

<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 | ± 10 % <sup>2)</sup>              |
| Потребление тока     | 30 mA <sup>3)</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> B = выходы с защитой от переплюсовки.

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

|                                                   |                                                       |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Переключающий выход</b>                        | NPN                                                   |
| <b>Тип переключения</b>                           | СВЕТЛО/ТЕМНО                                          |
| <b>Тип переключения по выбору</b>                 | Выбирается, через переключатель «СВЕТЛО/ТЕМНО» (L/D)  |
| <b>Сигнальное напряжение NPN HIGH/LOW</b>         | Ca. $U_v$ / < 1,8 V                                   |
| <b>Выходной ток <math>I_{\text{макс.}}</math></b> | 100 mA                                                |
| <b>Оценка</b>                                     | $\leq 0,5 \text{ ms}^{4)}$                            |
| <b>Частота переключения</b>                       | 1.000 Hz <sup>5)</sup>                                |
| <b>Вид подключения</b>                            | Разъем M8, 3-конт.                                    |
| <b>Схемы защиты</b>                               | A <sup>6)</sup><br>B <sup>7)</sup><br>D <sup>8)</sup> |
| <b>Класс защиты</b>                               | III                                                   |
| <b>Материал корпуса</b>                           | Пластик, ABS/PC/POM                                   |
| <b>Материал, оптика</b>                           | Пластик, PMMA                                         |
| <b>Тип защиты</b>                                 | IP67                                                  |
| <b>Комплект поставки</b>                          | Крепежный уголок BEF-W100-A                           |
| <b>Диапазон температур при работе</b>             | -25 °C ... +55 °C                                     |
| <b>Диапазон температур при хранении</b>           | -40 °C ... +70 °C                                     |

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 переполосовки.

7) B = выходы с защитой от переполосовки.

8) D = выходы с защитой от короткого замыкания.

## Параметры техники безопасности

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b> | 954 лет |
| <b>DC<sub>avg</sub></b> | 0%      |

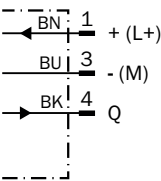
## Классификации

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>   | 27270904 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b> | 27270904 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>   | 27270904 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>   | 27270904 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>   | 27270904 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>   | 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 |

|                |          |
|----------------|----------|
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |
|----------------|----------|

Схема соединений

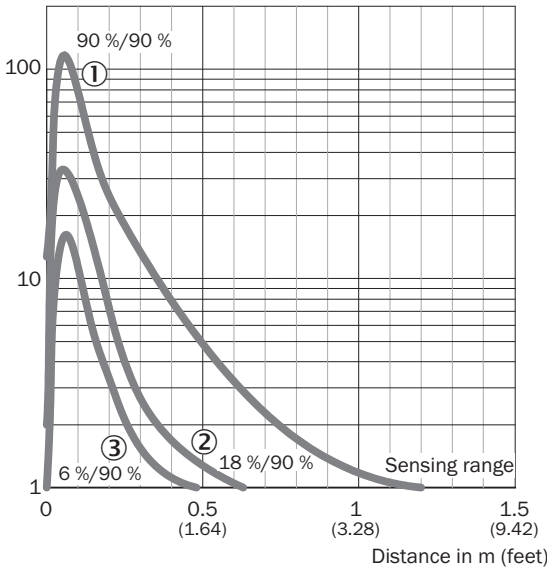
Cd-045



Характеристика

WT100-2, энергетический

Function reserve



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

Размер светового пятна

Размер светового пятна

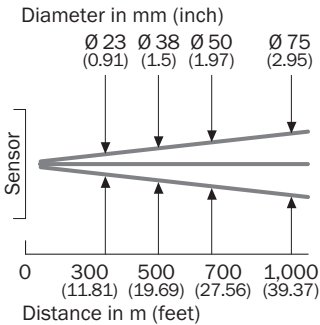
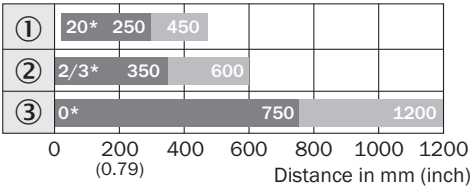


Диаграмма расстояний срабатывания

WT100-2, энергетический



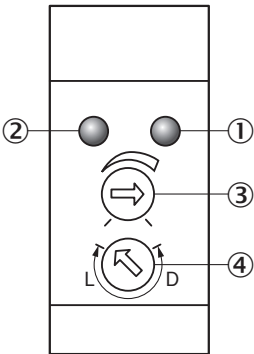
■ Sensing range      ■ Sensing range max.

\*Close-up range at maximum sensitivity

- 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

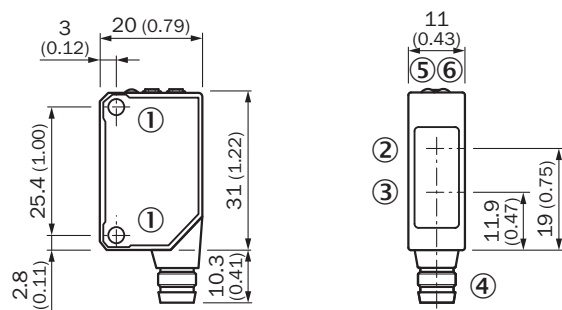
W100-2



- 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 чертёж (Размеры, мм)

WT100, WL100



- ① Крепежная резьба М3
- ② Середина оптической оси приемника
- ③ Середина оптической оси передатчика
- 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/W100-2](http://www.sick.com/W100-2)

|                                                                                     | Краткое описание                                                                                                                                                  | Тип                | Артикул |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| Крепежные уголки и пластины                                                         |                                                                                                                                                                   |                    |         |
|  | Крепежный уголок для настенного монтажа, Нержавеющая сталь, вкл. крепежный материал                                                                               | BEF-W100-A         | 5311520 |
|  | Крепежный уголок для напольного монтажа, Оцинкованная сталь, вкл. крепежный материал                                                                              | BEF-W100-B         | 5311521 |
| Разъемы и кабели                                                                    |                                                                                                                                                                   |                    |         |
|  | Головка А: Разъем, М8, 3-контактный, прямой<br>Головка В: -<br>Кабель: без экрана                                                                                 | STE-0803-G         | 6037322 |
|  | Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, прямой, А-кодированный<br>Головка В: свободный конец провода<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m | YF8U13-050VA1XLEAX | 2095884 |

## 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)