



# WL100-N4409

W100

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

### информация для заказа

| тип         | артикул |
|-------------|---------|
| WL100-N4409 | 6036509 |

входит в объем поставки: P250 (1), 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 рефлектора |
| <b>Принцип действия, детали</b>             | Двойная линза                     |
| <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>              | 0,1 m ... 7,5 m <sup>1)</sup>     |
| <b>Расстояние срабатывания</b>              | 0,1 m ... 6 m <sup>1)</sup>       |
| <b>Фокус</b>                                | Ок. 2°                            |
| <b>Вид излучения</b>                        | Видимый красный свет              |
| <b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>                   | Светодиод <sup>2)</sup>           |
| <b>Размеры светового пятна (расстояние)</b> | Ø 150 mm (4 m)                    |
| <b>Угол излучения</b>                       | Ок. 2°                            |
| <b>Длина волны</b>                          | 645 nm                            |
| <b>Настройка</b>                            | Потенциометр, 270°                |

<sup>1)</sup> Отражатель PL80A.

<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>                        | 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. $U_v / < 1,8 \text{ V}$  |
| <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>Поляризационный фильтр</b>                     | ✓  |
| <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 из нержавеющей стали (1.4301/304) BEF-W100-A, Отражатель P250 |
| <b>Диапазон температур при работе</b>             | $-25 \text{ °C} \dots +55 \text{ °C}$  |
| <b>Диапазон температур при хранении</b>           | $-40 \text{ °C} \dots +70 \text{ °C}$  |
| <b>№ файла UL</b>                                 | NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503  |

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.

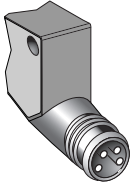
8) D = выходы с защитой от короткого замыкания.

## Классификации

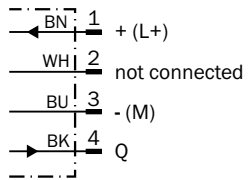
|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>   | 27270902 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b> | 27270902 |
| <b>ECLASS 6.0</b>   | 27270902 |
| <b>ECLASS 6.2</b>   | 27270902 |
| <b>ECLASS 7.0</b>   | 27270902 |
| <b>ECLASS 8.0</b>   | 27270902 |
| <b>ECLASS 8.1</b>   | 27270902 |
| <b>ECLASS 9.0</b>   | 27270902 |
| <b>ECLASS 10.0</b>  | 27270902 |
| <b>ECLASS 11.0</b>  | 27270902 |
| <b>ECLASS 12.0</b>  | 27270902 |
| <b>ETIM 5.0</b>     | EC002717 |
| <b>ETIM 6.0</b>     | EC002717 |
| <b>ETIM 7.0</b>     | EC002717 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002717 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

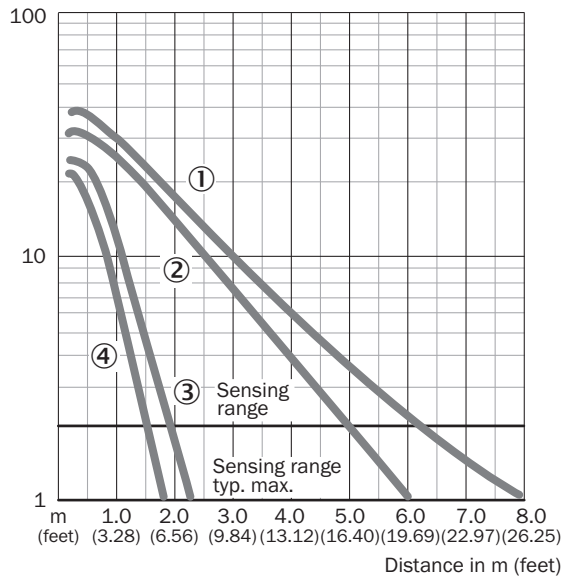
### Вид подключения



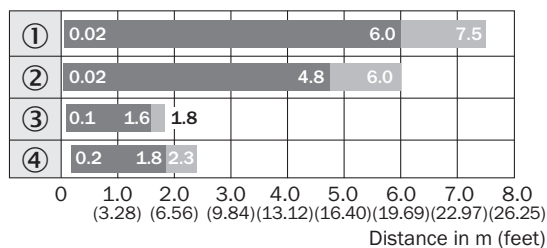
### Схема соединений Cd-066



### Характеристика



## Диаграмма расстояний срабатывания

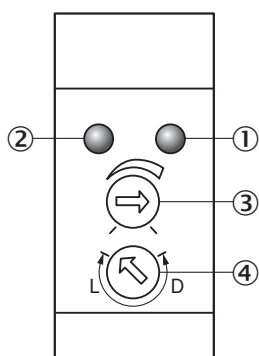


■ Sensing range      ■ Sensing range typ. max.

### Reflector type

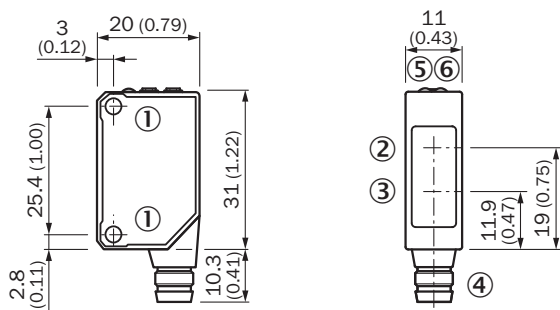
- ① PL80A
- ② P250
- ③ P45
- ④ Reflective tape  
Diamond Grade

## 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 |
|---|--|--------------------|---------|
| <b>Отражатели и оптика</b>  |  |                    |         |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Прямоугольный, привинчиваемый</li> <li>• <b>Габариты:</b> 51 mm 61 mm</li> <li>• <b>Диапазон температур при работе:</b> -30 °C ... +65 °C</li> </ul>   | P250               | 5304812 |
| <b>Система крепления</b>  |  |                    |         |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Универсальный крепежный уголок для отражателей</li> <li>• <b>Размеры (Ш x В x Д):</b> 85 mm x 90 mm x 35 mm</li> <li>• <b>Материал:</b> Сталь</li> <li>• <b>Детали:</b> Оцинкованная сталь</li> <li>• <b>Предназначено для:</b> C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A</li> </ul>  | BEF-WN-REFX        | 2064574 |
| <b>разъемы и кабели</b>   |  |                    |         |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем, M8, 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> Разъем "мама", M8, 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)