



WL23-2P1130P01

W23-2

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

### информация для заказа

| тип            | артикул |
|----------------|---------|
| WL23-2P1130P01 | 1028060 |

**входит в объем поставки:** BEF-WN-W23 (1), PL40A (1)

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/W23-2](http://www.sick.com/W23-2)

### 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>                  | 24,6 mm x 80,6 mm x 54 mm   |
| <b>Форма корпуса (выход света)</b>          | Прямоугольный   |
| <b>Дистанция работы, макс.</b>              | 0,1 m ... 10 m <sup>1)</sup>  |
| <b>Расстояние срабатывания</b>              | 0,3 m ... 7 m <sup>1)</sup>   |
| <b>Фокус</b>                                | 1,5°  |
| <b>Вид излучения</b>                        | Видимый красный свет  |
| <b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>                   | Светодиод <sup>2)</sup>   |
| <b>Размеры светового пятна (расстояние)</b> | Ø 45 mm (2,7 m)   |
| <b>Угол излучения</b>                       | 1,5°  |
| <b>Длина волны</b>                          | 660 nm  |
| <b>Настройка</b>                            | Отсутствует   |
| <b>Особые свойства</b>                      | Крепежный уголок BEF-WN-W23 и отражатель PL40A входят в комплект поставки |

<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 U<sub>B</sub></b> | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup> |
|---|-----------------------------------|

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

<sup>2)</sup> Не допускается превышение или занижение допуска U<sub>y</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>y</sub> с защитой от переполюсовки.

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

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

<sup>10)</sup> Расчетное напряжение: 50 В пост. тока.

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Остаточная пульсация               | < 5 V <sub>SS</sub> <sup>2)</sup>                          |
| Потребление тока                   | 35 mA <sup>3)</sup>  |
| Переключающий выход                | PNP  |
| Функция выходного сигнала          | Комплементарный  |
| Тип переключения                   | СВЕТЛО/ТЕМНО   |
| Сигнальное напряжение PNP HIGH/LOW | Ок. U <sub>V</sub> – 2,5 В/0 В                             |
| Выходной ток I <sub>макс.</sub>    | ≤ 100 mA   |
| Оценка                             | ≤ 2,5 ms <sup>4)</sup>                                     |
| Частота переключения               | 200 Hz <sup>5)</sup>                                       |
| Вид подключения                    | Кабель, 4-жильный, 2 м <sup>6)</sup>                       |
| Материал кабеля                    | PVC  |
| Схемы защиты                       | A <sup>7)</sup><br>C <sup>8)</sup><br>D <sup>9)</sup>      |
| Класс защиты                       | II <sup>10)</sup>  |
| Вес                                | 180 g  |
| Поляризационный фильтр             | ✓  |
| Специальный продукт                | ✓  |
| Материал корпуса                   | Пластик, ABS   |
| Материал, оптика                   | Пластик, PMMA  |
| Тип защиты                         | IP67   |
| Комплект поставки                  | WL23-2P1130, Отражатель PL40A, Крепежный уголок BEF-WN-W23 |
| Диапазон температур при работе     | -25 °C ... +60 °C  |
| Диапазон температур при хранении   | -40 °C ... +70 °C  |
| № файла UL                         | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493                               |

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

2) Не допускается превышение или занижение допуска U<sub>V</sub>.

3) Без нагрузки.

4) Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

5) При соотношении светло/темно 1:1.

6) Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

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

8) С = подавление импульсных помех.

9) D = выходы с защитой от короткого замыкания.

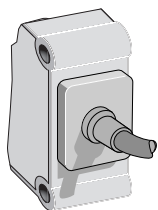
10) Расчетное напряжение: 50 В пост. тока.

## Классификации

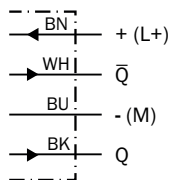
|              |          |
|--------------|----------|
| ECLASS 5.0   | 27270902 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270902 |
| ECLASS 6.0   | 27270902 |
| ECLASS 6.2   | 27270902 |
| ECLASS 7.0   | 27270902 |
| ECLASS 8.0   | 27270902 |
| ECLASS 8.1   | 27270902 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <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-094



## рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/W23-2](http://www.sick.com/W23-2)

|   | Краткое описание  | тип         | артикул |
|---|---|-------------|---------|
| <b>Система крепления</b>  |   |             |         |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Крепежный уголок</li> <li><b>Материал:</b> Сталь</li> <li><b>Детали:</b> Оцинкованная сталь</li> <li><b>Комплект поставки:</b> Вкл. крепежный материал</li> <li><b>Предназначено для:</b> W23-2, W27-3, Reflex Array</li> </ul>   | BEF-WN-W23  | 2019085 |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Крепежный уголок с шарнирным рукавом</li> <li><b>Материал:</b> Сталь</li> <li><b>Детали:</b> Оцинкованная сталь</li> <li><b>Комплект поставки:</b> Вкл. крепежный материал</li> <li><b>Предназначено для:</b> W23-2, W27-3, Reflex Array</li> </ul>                       | BEF-WN-W27  | 2009122 |
|    | <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>Отражатели и оптика</b>  |   |             |         |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Прямоугольный, привинчиваемый</li> <li><b>Габариты:</b> 84 mm 84 mm</li> <li><b>Диапазон температур при работе:</b> -30 °C ... +65 °C</li> </ul>  | PL80A       | 1003865 |
| <b>разъемы и кабели</b>   |   |             |         |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Без экрана</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем, M12, 4-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Компоненты для подключения:</b> Винтовые зажимы</li> <li><b>Допустимое сечение провода:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>                                     | STE-1204-G  | 6009932 |

## 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)