



WL23-2S3730

W23-2

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

### информация для заказа

тип	артикул
WL23-2S3730	1027789

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

<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>	90 V AC ... 265 V AC <sup>1)</sup>
<b>Потребляемая мощность</b>	≤ 2,5 VA
<b>Переключающий выход</b>	Реле, электрически изолированный <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Предельные значения.

<sup>2)</sup> При индуктивной или емкостной нагрузке предусмотреть необходимое искрогашение.

<sup>3)</sup> При соотношении светло/темно 1:1.

<sup>4)</sup> Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

<sup>5)</sup> A = подключения U<sub>Y</sub> с защитой от переполюсовки.

<sup>6)</sup> C = подавление импульсных помех.

<sup>7)</sup> Расчетное напряжение: 250 В перем. тока.

<sup>8)</sup> UL: 0 °C ... +60 °C.

<b>Функция выходного сигнала</b>	Реле с переключающим контактом
<b>Тип переключения</b>	СВЕТЛО <sup>2)</sup>
<b>Ток переключения (напряжение переключения)</b>	3 A (230 V AC) 0,11 A (230 V DC) 3 A (24 V DC)
<b>Оценка</b>	≤ 10 ms
<b>Частота переключения</b>	10 Hz <sup>3)</sup>
<b>Вид подключения</b>	Кабель с круглым разъемом, 7-конт., 150 mm <sup>4)</sup>
<b>Материал кабеля</b>	PVC
<b>Схемы защиты</b>	A <sup>5)</sup> C <sup>6)</sup>
<b>Класс защиты</b>	II <sup>7)</sup>
<b>Вес</b>	140 g
<b>Поляризационный фильтр</b>	✓
<b>Материал корпуса</b>	Пластик, ABS
<b>Материал, оптика</b>	Пластик, PMMA
<b>Тип защиты</b>	IP67
<b>Диапазон температур при работе</b>	-25 °C ... +60 °C <sup>8)</sup>
<b>Диапазон температур при хранении</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>№ файла UL</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

<sup>1)</sup> Предельные значения.

<sup>2)</sup> При индуктивной или емкостной нагрузке предусмотреть необходимое искрогашение.

<sup>3)</sup> При соотношении светло/темно 1:1.

<sup>4)</sup> Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

<sup>5)</sup> A = подключения U<sub>V</sub> с защитой от переплюсовки.

<sup>6)</sup> C = подавление импульсных помех.

<sup>7)</sup> Расчетное напряжение: 250 В перем. тока.

<sup>8)</sup> UL: 0 °C ... +60 °C.

## Параметры техники безопасности

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	1.393 лет
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %
<b>B<sub>10d</sub></b>	65.693 Циклы переключения <sup>1)</sup>

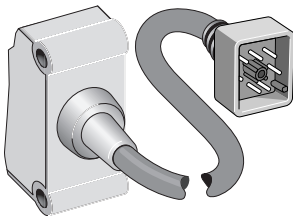
<sup>1)</sup> Только для устройств с электромеханическими компонентами. В этом случае значение MTTF<sub>D</sub> всего устройства должно рассчитываться на основании заданного значения B<sub>10d</sub>, количества циклов переключения и заданного значения MTTF<sub>D</sub>.

## Классификации

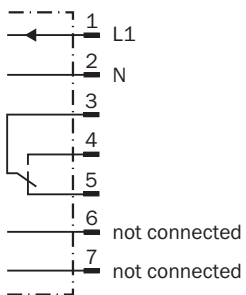
<b>ECLASS 5.0</b>	27270902
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270902
<b>ECLASS 6.0</b>	27270902
<b>ECLASS 6.2</b>	27270902
<b>ECLASS 7.0</b>	27270902
<b>ECLASS 8.0</b>	27270902
<b>ECLASS 8.1</b>	27270902
<b>ECLASS 9.0</b>	27270902

<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

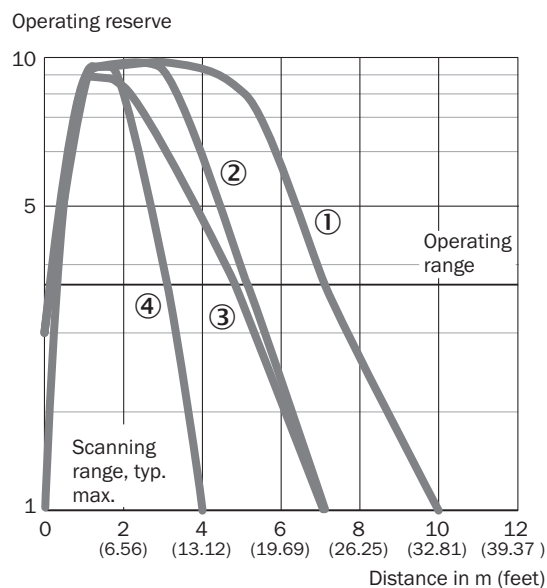
### Вид подключения



### Схема соединений Cd-193

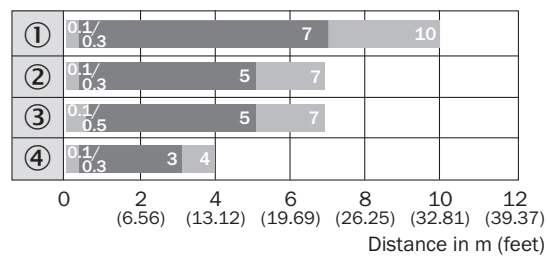


## Характеристика WL23-2



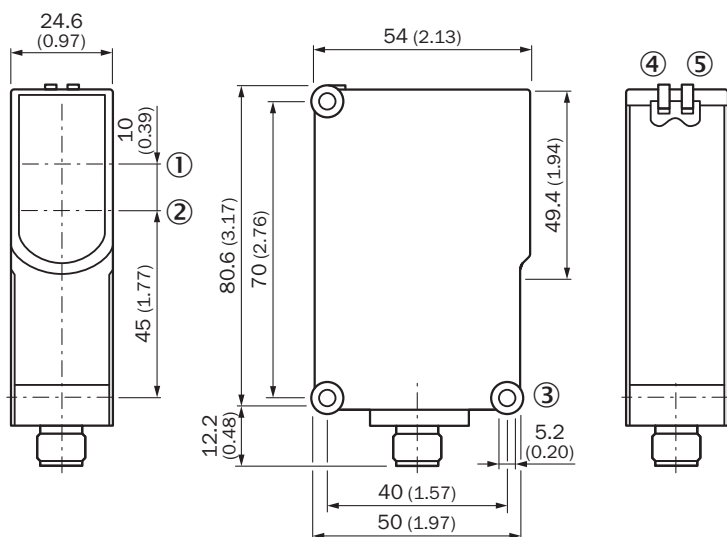
- ① Отражатель PL80A
- ② Отражатель PL40A
- ③ Отражатель С110А
- ④ Отражатель PL20A

## Диаграмма расстояний срабатывания WL23-2



- Operating range
- Scanning range typ. max.
- ① Отражатель PL80A
- ② Отражатель PL40A
- ③ Отражатель С110А
- ④ Отражатель PL20A

Габаритный чертеж WL23-2







Размеры, мм

- ① оптическая ось, передатчик
- ② оптическая ось, приемник
- ③ сквозное отверстие  $\varnothing$  5,2 мм
- ④ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
- ⑤ СД-индикатор желтый: состояние приема света

рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	<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

	Краткое описание	тип	артикул
Отражатели и оптика			
	<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

## 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)