



# WL24-2B230S02

W24-2

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В КОМПАКТНОМ КОРПУСЕ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Информация для заказа

Тип	Артикул
WL24-2B230S02	1018954

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/W24-2](http://www.sick.com/W24-2)

Изображения могут отличаться от оригинала



### Подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Принцип датчика/ обнаружения</b>	Датчик с отражением от рефлектора, Двойная линза
<b>Размеры (Ш x В x Г)</b>	27 mm x 87,5 mm x 65 mm
<b>Форма корпуса (выход света)</b>	Прямоугольный
<b>Дистанция работы, макс.</b>	0 m ... 22 m <sup>1)</sup>
<b>Расстояние срабатывания</b>	0 m ... 15 m <sup>1)</sup>
<b>Вид излучения</b>	Видимый красный свет
<b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>	Светодиод <sup>2)</sup>
<b>Размеры светового пятна (расстояние)</b>	Ø 250 mm (15 m)
<b>Настройка</b>	Потенциометр
<b>Особые свойства</b>	Линза из стекла

<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>	< 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
<b>Потребление тока</b>	50 mA <sup>3)</sup>
<b>Переключающий выход</b>	NPN, PNP

<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>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> C = подавление импульсных помех.

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

<sup>9)</sup> Расчетное напряжение: 50 В пост. тока.

<b>Тип переключения</b>	СВЕТЛО/ТЕМНО
<b>Тип переключения по выбору</b>	Выбирается, через переключатель PNP/NPN, Выбирается, через переключатель СВЕТЛО/ТЕМНО (L/D)
<b>Выходной ток I<sub>макс.</sub></b>	≤ 100 mA
<b>Оценка</b>	≤ 500 μs <sup>4)</sup>
<b>Частота переключения</b>	1.000 Hz <sup>5)</sup>
<b>Тип подключения</b>	Кабельный ввод с резьбой M16
<b>Схемы защиты</b>	A <sup>6)</sup> C <sup>7)</sup> D <sup>8)</sup>
<b>Класс защиты</b>	II <sup>9)</sup>
<b>Вес</b>	330 g
<b>Поляризационный фильтр</b>	✓
<b>Специальный продукт</b>	✓
<b>Материал корпуса</b>	Металл, Цинк, литье под давлением
<b>Материал, оптика</b>	Стекло, Стекло
<b>Тип защиты</b>	IP67
<b>Тестовый вход, передатчик выкл.</b>	TE после 0 В
<b>Диапазон температур при работе</b>	-40 °C ... +60 °C
<b>Диапазон температур при хранении</b>	-40 °C ... +75 °C
<b>№ файла UL</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

<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> А = подключения U<sub>v</sub> с защитой от переплюсовки.

<sup>7)</sup> С = подавление импульсных помех.

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

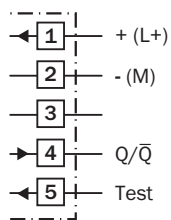
<sup>9)</sup> Расчетное напряжение: 50 В пост. тока.

## Классификации

<b>ECI@ss 5.0</b>	27270902
<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27270902
<b>ECI@ss 6.0</b>	27270902
<b>ECI@ss 6.2</b>	27270902
<b>ECI@ss 7.0</b>	27270902
<b>ECI@ss 8.0</b>	27270902
<b>ECI@ss 8.1</b>	27270902
<b>ECI@ss 9.0</b>	27270902
<b>ETIM 5.0</b>	EC002717
<b>ETIM 6.0</b>	EC002717
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

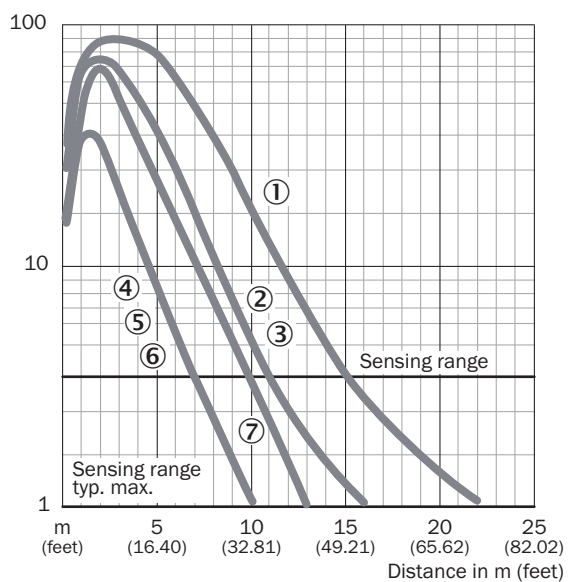
### Схема соединений

Cd-120



### Характеристика

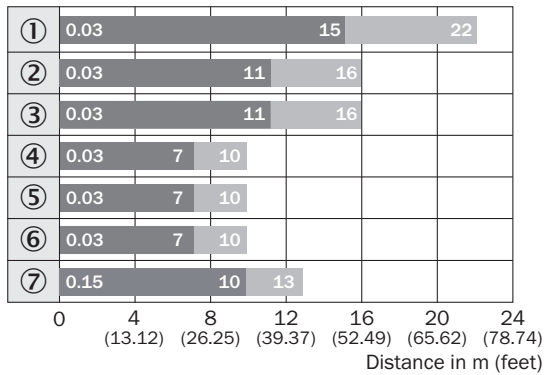
WL24-2



- ① Отражатель PL80A
- ② Отражатель PL50A
- ③ Отражатель PL40A
- ④ Отражатель PL30A
- ⑤ Отражатель PL20A
- ⑥ Отражающая пленка Diamond Grade
- ⑦ Отражатель C110A

### Диаграмма расстояний срабатывания

WL24-2

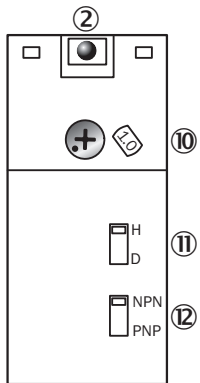


■ Sensing range      ■ Sensing range max.

- ① Отражатель PL80A
- ② Отражатель PL50A
- ③ Отражатель PL40A
- ④ Отражатель PL30A
- ⑤ Отражатель PL20A
- ⑥ Отражающая пленка Diamond Grade
- ⑦ Отражатель C110A

### Опции настройки

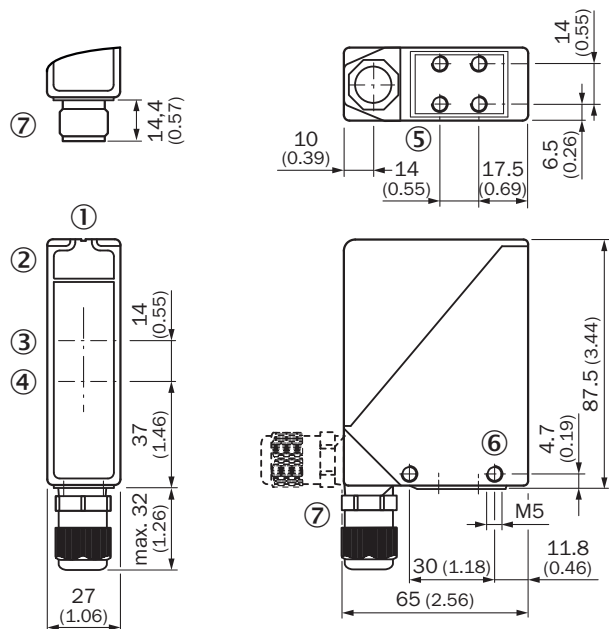
WT24-2, WL24-2, WS/WE24-2, DC



- ② Индикация приема
- ⑩ Настройка расстояния срабатывания (WT) / чувствительности (WL, WS/WE)
- ⑪ Переключатель режимов управления по свету
- ⑫ Переключатель NPN/PNP

### Габаритный чертеж (Размеры, мм)



WL24-2



- ① Визирная щель
- ② Индикация приема
- ③ Середина оптической оси передатчика
- ④ Середина оптической оси приемника
- ⑤ Крепежная резьба M5, глубина 6 мм
- ⑥ Крепежная резьба M5, сквозная
- ⑦ Резьбовое соединение M16 / штекер поворотный на 90°

### Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/W24-2](http://www.sick.com/W24-2)

	Краткое описание	Тип	Артикул
<b>Крепежные уголки и пластины</b>			
	Крепежный уголок, большой, Нержавеющая сталь, без крепежного материала для датчика	BEF-WG-W24	4026324
	Универсальный крепежный уголок для отражателей, Оцинкованная сталь	BEF-WN-REFX	2064574

## 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)