



# WL11-2P2432

W11-2

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В СТАНДАРТНОМ КОРПУСЕ

**SICK**

Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### Информация для заказа

Тип	Артикул
WL11-2P2432	1048542

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/W11-2](http://www.sick.com/W11-2)

### Подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Принцип датчика/ обнаружения</b>	Датчик с отражением от рефлектора, Двойная линза
<b>Размеры (Ш x В x Г)</b>	15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm
<b>Форма корпуса (выход света)</b>	Прямоугольный
<b>Дистанция работы, макс.</b>	0,15 m ... 10 m <sup>1)</sup>
<b>Расстояние срабатывания</b>	0,15 m ... 8 m <sup>1)</sup>
<b>Вид излучения</b>	Видимый красный свет
<b>Источник света</b>	Светодиод <sup>2)</sup>
<b>Размеры светового пятна (расстояние)</b>	Ø 50 mm (3 m)
<b>Угол излучения</b>	Ок. 2,2°
<b>Длина волны</b>	640 nm
<b>Настройка</b>	Кнопка настройки

<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>	$\leq 5 V_{SS}$ <sup>2)</sup>
<b>Потребление тока</b>	30 mA <sup>3)</sup>
<b>Переключающий выход</b>	PNP
<b>Функция выходного сигнала</b>	Комплементарный
<b>Тип переключения</b>	СВЕТЛО/ТЕМНО
<b>Сигнальное напряжение PNP HIGH/LOW</b>	$U_V - 2,5 V / \text{ca. } 0 V$
<b>Выходной ток <math>I_{\text{макс.}}</math></b>	100 mA
<b>Оценка</b>	$\leq 2,5 \text{ ms}$ <sup>4)</sup>
<b>Частота переключения</b>	200 Hz <sup>5)</sup>
<b>Тип подключения</b>	Разъем M12, 4-конт.
<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>	120 g
<b>Поляризационный фильтр</b>	✓
<b>Материал корпуса</b>	Пластик, ABS
<b>Материал, оптика</b>	Пластик, PMMA
<b>Тип защиты</b>	IP66 IP67 IP69K
<b>Диапазон температур при работе</b>	-30 °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  $U_V$ .

<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  $U_V$  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 постоянного тока 50 В.

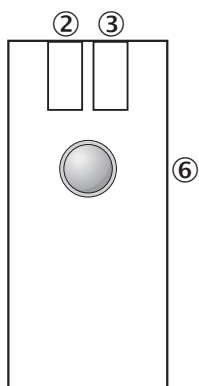
## Классификации

<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

## Опции настройки

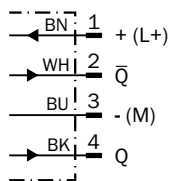
Обучение



- ② СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ③ СД-индикатор зеленый: включено, режим обучения I, СД-индикатор синий: режим обучения II
- ⑥ Кнопка Teach-in для простого обучения, Функция 1: программирование чувствительности на отражателе, Функция 2: переключение режимов работы / обучения

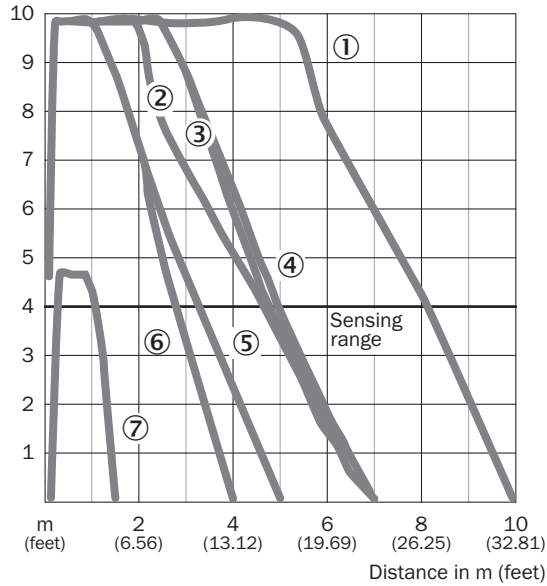
## Схема соединений

Cd-083



Характеристика

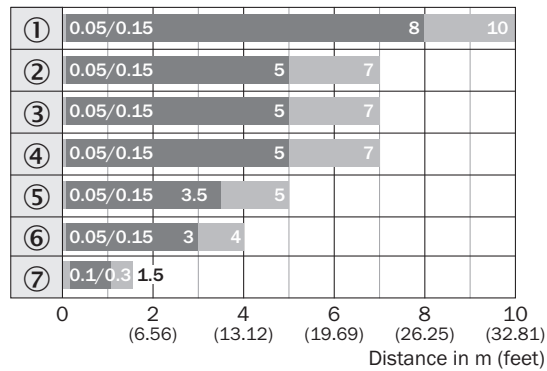
WL11-2



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

Диаграмма расстояний срабатывания

WL11-2

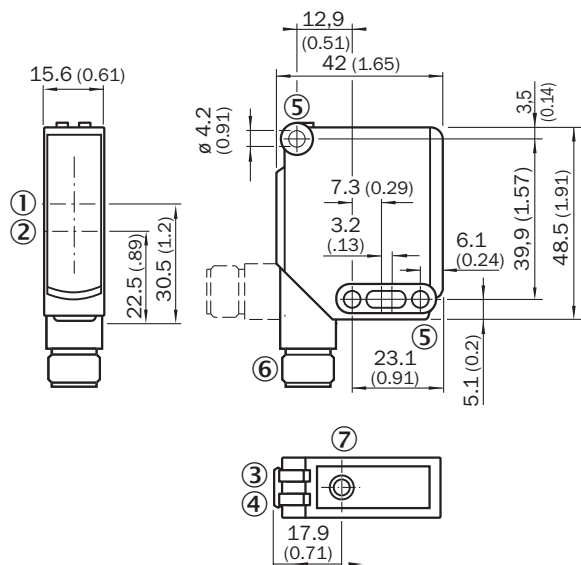


■ Sensing range      ■ Sensing range typ. max.

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

### Габаритный чертеж (Размеры, мм)





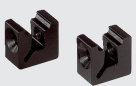
WL11-2, Teach-in
















- ① Оптическая ось, передатчик
- ② Оптическая ось, приемник
- ③ СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ④ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
- ⑤ Сквозное отверстие  $\varnothing$  4,2 мм
- ⑥ Разъем M12, 4-конт.

### Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/W11-2](http://www.sick.com/W11-2)

	Краткое описание	Тип	Артикул
<b>Универсальные зажимные системы</b>			
	Крепежная пластина N02 для универсального зажимного крепления, Сталь, оцинкованная (пластина), Цинковое литье под давлением (зажимное крепление), Универсальное зажимное крепление (5322626), крепежный материал	BEF-KHS-N02	2051608
	Крепежная пластина N03 для универсального зажимного крепления, оцинкованная сталь, Сталь, оцинкованная (пластина), Цинковое литье под давлением (зажимное крепление), Универсальное зажимное крепление (5322626), крепежный материал	BEF-KHS-N03	2051609
	Крепежная пластина N04 для универсального зажимного крепления, сталь, Сталь, оцинкованная (пластина), Цинковое литье под давлением (зажимное крепление), Универсальное зажимное крепление (5322626), крепежный материал	BEF-KHS-N04	2051610
<b>Зажимные и юстировочные крепления</b>			
	Двойное зажимное крепление для монтажа «ласточкина хвоста», Алюминий (анодированный), вкл. крепежный материал	BEF-DKH-W12	2013947
	Зажимное крепление для монтажа «ласточкина хвоста», Алюминий (анодированный), вкл. крепежный материал	BEF-KH-W12	2013285

	Краткое описание	Тип	Артикул
<b>Защита устройства (механическая)</b>			
	Защитный корпус для универсального крепления, Сталь, оцинкованная (защитный корпус), Цинковое литье под давлением (зажимное крепление), Универсальное зажимное крепление, крепежный материал	BEF-SG-W12-3	2045175
<b>Крепежные уголки и пластины</b>			
	Крепежный уголок, большой, Нержавеющая сталь, вкл. крепежный материал	BEF-WG-W12	2013942
	Крепежный уголок, малый, Нержавеющая сталь, вкл. крепежный материал	BEF-WK-W12	2012938
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой Головка В: - Кабель: без экрана	DOS-1204-G	6007302
	Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, угловой Головка В: - Кабель: без экрана	DOS-1204-W	6007303
	Головка А: Разъем, M12, 4-контактный, прямой Головка В: - Кабель: без экрана	STE-1204-G	6009932
	Головка А: Разъем, M12, 4-контактный, угловой Головка В: - Кабель: без экрана	STE-1204-W	6022084
	Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 м	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	Головка А: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 м	YF2A15-020VB5XLEAX	2096239
	Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, угловой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 м	YG2A14-020VB3XLEAX	2095895
	Головка А: разъем "мама", M12, 5-контактный, угловой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 м	YG2A15-020VB5XLEAX	2096215
<b>Отражатели</b>			
	Круглый, привинчиваемый, PMMA/ABS, Крепление через отверстие по центру, привинчиваемый	C110A	5304549
	Самоклеющийся	REF-IRF-56	5314244
	Прямоугольный, привинчиваемый, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, привинчиваемый, 2 крепежных отверстия	P250	5304812
	Прямоугольный, привинчиваемый, 38 mm x 15 mm, PMMA/ABS, привинчиваемый, 2 крепежных отверстия	PL20A	1012719

	<b>Краткое описание</b>	<b>Тип</b>	<b>Артикул</b>
	Прямоугольный, привинчиваемый, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, привинчиваемый, 2 крепежных отверстия	PL30A	1002314
	Прямоугольный, привинчиваемый, 37 mm x 56 mm, PMMA/ABS, привинчиваемый, 2 крепежных отверстия	PL40A	1012720
	Прямоугольный, привинчиваемый, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, привинчиваемый, 2 крепежных отверстия	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)