



# WS/WE12L-2P430

W12-2 Laser

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В СТАНДАРТНОМ КОРПУСЕ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Информация для заказа

Тип	Артикул
WS/WE12L-2P430	1018254

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/W12-2\\_Laser](http://www.sick.com/W12-2_Laser)

Изображения могут отличаться от оригинала



### Подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Принцип датчика/ обнаружения</b>	Однопроходной датчик (на пересечение луча)
<b>Размеры (Ш x В x Г)</b>	15 mm x 49 mm x 41,5 mm
<b>Форма корпуса (выход света)</b>	Прямоугольный
<b>Дистанция работы, макс.</b>	0 m ... 80 m
<b>Вид излучения</b>	Видимый красный свет
<b>Источник света</b>	Лазер <sup>1)</sup>
<b>Размеры светового пятна (расстояние)</b>	Ø 150 mm (60 m)
<b>Длина волны</b>	650 nm
<b>Класс лазера</b>	2 (EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2007)
<b>Настройка</b>	Потенциометр
<b>Специальные случаи применения</b>	Обнаружение объектов маленького размера, Обнаружение высокоскоростных объектов

<sup>1)</sup> Средний срок службы 50 000 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>Потребляемый ток, передатчик</b>	≤ 45 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 переплюсовки.

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

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

<b>Потребляемый ток, приемник</b>	≤ 15 mA <sup>3)</sup>
<b>Переключающий выход</b>	PNP
<b>Тип переключения по выбору</b>	По выбору, через кабель управления L/D
<b>Сигнальное напряжение PNP HIGH/LOW</b>	U <sub>v</sub> - < 2,9 V, U <sub>v</sub> V / 0 V ≤ 1,5 V
<b>Сигнальное напряжение NPN HIGH/LOW</b>	U <sub>v</sub> - < 2,9 V, U <sub>v</sub> V / 0 V ≤ 1,5 V
<b>Выходной ток I<sub>макс.</sub></b>	100 mA
<b>Оценка</b>	≤ 200 μs <sup>4)</sup>
<b>Частота переключения</b>	2.500 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>	III
<b>Вес</b>	260 g
<b>Материал корпуса</b>	Металл
<b>Материал, оптика</b>	Пластик, PMMA
<b>Тип защиты</b>	IP67 IP69K
<b>Комплект поставки</b>	2 x зажимных крепления, включая винты
<b>Диапазон температур при работе</b>	-10 °C ... +50 °C
<b>Диапазон температур при хранении</b>	-25 °C ... +75 °C
<b>№ файла UL</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493
<b>Артикул отдельных компонентов</b>	2021722 WS12L-2D430 2021726 WE12L-2P430

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

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

7) C = подавление импульсных помех.

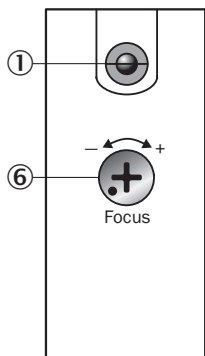
8) D = выходы с защитой от короткого замыкания.

## Классификации

<b>ECI@ss 5.0</b>	27270901
<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27270901
<b>ECI@ss 6.0</b>	27270901
<b>ECI@ss 6.2</b>	27270901
<b>ECI@ss 7.0</b>	27270901
<b>ECI@ss 8.0</b>	27270901
<b>ECI@ss 8.1</b>	27270901
<b>ECI@ss 9.0</b>	27270901
<b>ETIM 5.0</b>	EC002716
<b>ETIM 6.0</b>	EC002716
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Опции настройки

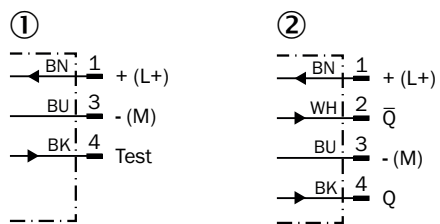
WS/WE12L-2



- ① Индикатор питания (WS, только вверху)
- ② Регулятор фокуса (WS)

### Схема соединений

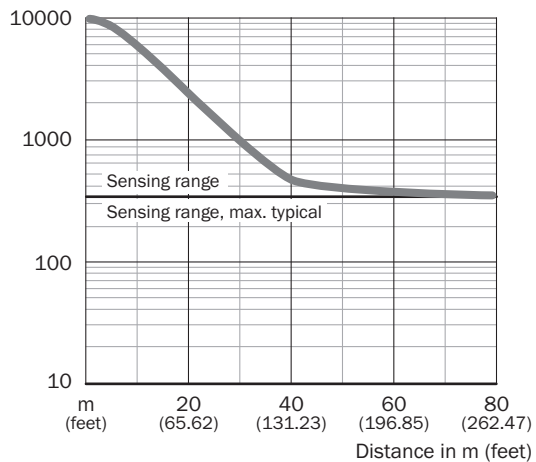
Cd-077



- ① Передатчик
- ② Приемник

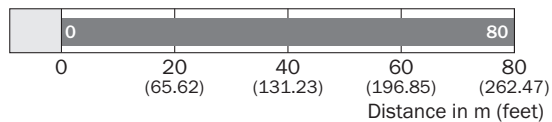
### Характеристика

WS/WE12L-2, 80 m



### Диаграмма расстояний срабатывания

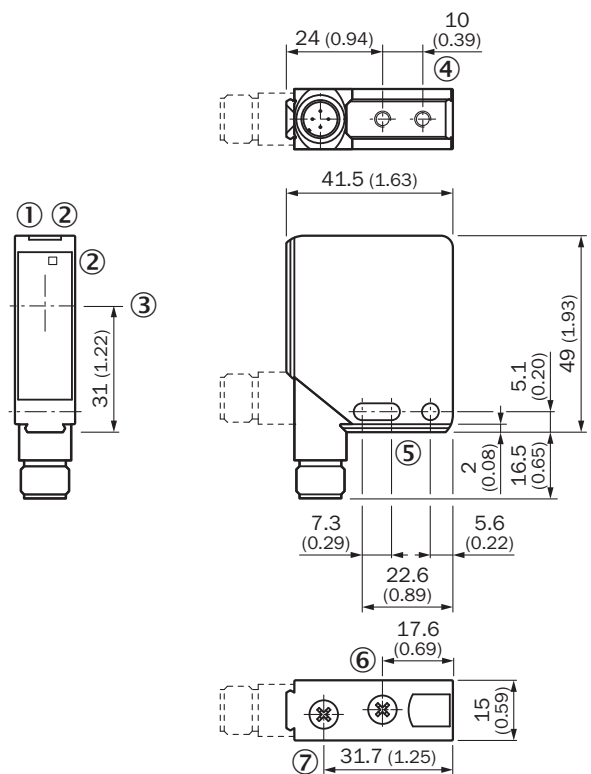
WS/WE12L-2, 80 m



■ Sensing range/sensing range typ. max.

### Габаритный чертеж (Размеры, мм)

WL12L-2, WS/WE12L-2



- ① Индикатор питания, зеленый
- ② Индикатор приема желтый
- ③ Середина оптической оси
- ④ Крепежная резьба M4 – глубина 4 мм
- ⑤ Крепежное отверстие, Ø 4,2 мм
- ⑥ Регулятор фокуса
- ⑦ Регулятор чувствительности

### Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/W12-2\\_Laser](http://www.sick.com/W12-2_Laser)

	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
<b>Зажимные и юстировочные крепления</b>			
	Зажимное крепление для монтажа «ласточкина хвоста», Алюминий (анодированный), вкл. крепежный материал	BEF-KH-W12	2013285
<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 "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, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	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, 4-контактный, угловой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897
	Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, угловой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 10 м	YG2A14-100VB3XLEAX	2095898
	Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, угловой со светодиодом, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 м	YI2A14-020VB3XLEAX	2096222
	Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, угловой со светодиодом, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м	YI2A14-050VB3XLEAX	2096223

## 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)