



# WS/WE12L-2P430P01

W12-2 Laser

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В СТАНДАРТНОМ КОРПУСЕ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Информация для заказа

| Тип               | Артикул |
|-------------------|---------|
| WS/WE12L-2P430P01 | 1065516 |

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 ИЗЛУЧЕНИЯ</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>                            | Отсутствует  |
| <b>Специальные случаи применения</b>        | Обнаружение объектов маленького размера, Обнаружение высокоскоростных объектов |
| <b>Особые свойства</b>                      | Включая монтажные материалы для установки на зеркальной стойке PM3S13-S02      |

<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> |

<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, передатчик</b>       | ≤ 45 mA <sup>3)</sup>                                    |
| <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><br>C <sup>7)</sup><br>D <sup>8)</sup>    |
| <b>Класс защиты</b>                       | III  |
| <b>Вес</b>                                | + 260 g  |
| <b>Специальный продукт</b>                | ✓  |
| <b>Материал корпуса</b>                   | Металл   |
| <b>Материал, оптика</b>                   | Пластик, PMMA  |
| <b>Тип защиты</b>                         | IP67<br>IP69K  |
| <b>Комплект поставки</b>                  | Крепежный уголок BEF-WN-W12                              |
| <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>      | 1018254 WS/WE12L-2P430 2017550                           |

<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.

## 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 |

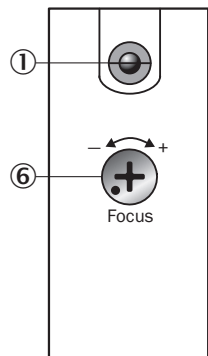
### Схема соединений

Схема соединений



### Опции настройки

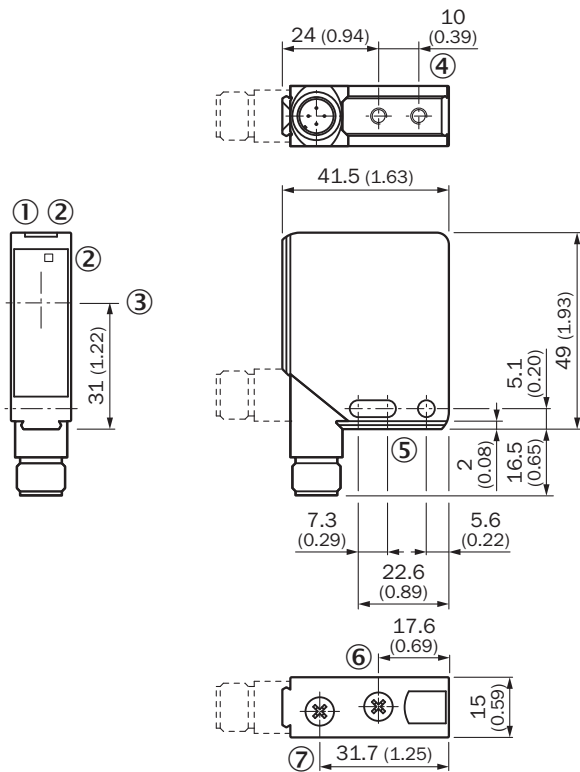
WS/WE12L-2



- ① Индикатор питания (WS, только вверх)
- ⑥ Регулятор фокуса (WS)

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>Разъемы и кабели</b>   |   |                    |         |
|  | Головка А: Разъем, M12, 4-контактный, прямой<br>Головка В: -<br>Кабель: без экрана  | STE-1204-G         | 6009932 |
|  | Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодированный<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м | YF2A14-050VB3XLEAX | 2096235 |

## 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)