



# WLL190T-2M432

WLL190T-2

ОПТОВОЛОКОННЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### Информация для заказа

Тип	Артикул
WLL190T-2M432	6033290

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/WLL190T-2](http://www.sick.com/WLL190T-2)

### Подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Вид</b>	Базовый блок <sup>1)</sup>
<b>Размеры (Ш x В x Г)</b>	10,5 mm x 34,8 mm x 68,9 mm
<b>Форма корпуса (выход света)</b>	Прямоугольный
<b>Дистанция работы, макс.</b>	0 m ... 4 m, Система на пересечение луча <sup>2) 3)</sup>
<b>Расстояние срабатывания</b>	0 mm ... 480 mm, Система отражения от объекта <sup>4) 5)</sup> 0 ... 2 m, Система на пересечение луча <sup>6)</sup>
<b>Фокус</b>	Ок. 65° <sup>7)</sup>
<b>Вид излучения</b>	Видимый красный свет
<b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>	Светодиод <sup>8)</sup>
<b>Угол излучения</b>	Ок. 65° <sup>7)</sup>
<b>Длина волны</b>	650 nm
<b>Настройка</b>	Управление через меню Кнопка настройки Кабель
<b>Индикация</b>	Дисплей
<b>Дисплей</b>	Светодиодный индикатор состояния/двойной 4-разрядный цифровой дисплей, Заданное значение (зеленый индикатор) и фактическое значение (красный индикатор) отображаются одновременно, индикация параметров

<sup>1)</sup> Подключение до 15 блоков расширения.

<sup>2)</sup> Расстояние срабатывания при времени отклика 2 мс. Редукция при уменьшении времени отклика (см. табл. LL3/WLL190T-2).

<sup>3)</sup> Оптоволоконный кабель LL3-TB02 и насадочная линза LL3-TA01.

<sup>4)</sup> Распознаваемый объект с коэффициентом диффузного отражения 90 % (на основе стандарта белого, DIN 5033). Расстояние срабатывания при времени отклика 2 мс. Редукция при уменьшении времени отклика (см. табл. LL3/WLL190T-2).

<sup>5)</sup> LL3-DB01.

<sup>6)</sup> LL3-TB01.

<sup>7)</sup> См. данные оптоволоконного кабеля LL3.

<sup>8)</sup> Средний срок службы: 100 000 ч при T<sub>U</sub> = +25 °C.

## Механика/электроника

<b>Напряжение питания</b>	10 V DC ... 24 V DC <sup>1)</sup>
<b>Остаточная пульсация</b>	≤ 10 % <sup>2)</sup>
<b>Переключающий выход</b>	PNP <sup>3) 4)</sup>
<b>Тип переключения</b>	СВЕТЛО/ТЕМНО <sup>3) 4)</sup>
<b>Тип переключения по выбору</b>	Выбирается вручную
<b>Выходной ток I<sub>макс.</sub></b>	≤ 100 mA
<b>Оценка</b>	≤ 2 ms, ≤ 60 μs, ≤ 250 μs
<b>Частота переключения</b>	8.333 Hz 2.000 Hz 250 Hz
<b>Функцией времени</b>	Без задержки времени Задержка выключения Задержка включения Односигнальное
<b>Время задержки</b>	Программируемый, 0 ms ... 9.999 ms
<b>Вид подключения</b>	Кабель, 4-жильный, 2 м <sup>5)</sup>
<b>Материал кабеля</b>	PVC
<b>Сечение провода</b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Схемы защиты</b>	A <sup>6)</sup> B <sup>7)</sup> C <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>
<b>Класс защиты</b>	III
<b>Вес</b>	20 g
<b>Материал корпуса</b>	Пластик, ABS/PC
<b>Тип защиты</b>	IP50 <sup>10)</sup>
<b>Диапазон температур при работе</b>	-25 °C ... +55 °C <sup>11)</sup>
<b>Диапазон температур при хранении</b>	-40 °C ... +70 °C

1) ± 10%.

2) Не допускается превышение или занижение допуска U<sub>v</sub>.

3) Q<sub>1</sub>. Q<sub>2</sub>.

4) Выбираемый Q2, внешнее обучение или сброс счетчика.

5) Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

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

7) B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

8) C = подавление импульсных помех.

9) D = выходы с защитой от короткого замыкания.

10) При правильно подключенных оптоволоконных кабелях LL3 и закрытом защитном кожухе.

11) Рабочая температура изменяется в зависимости от количества подключенных устройств: 4–8 устройств: -25...+50 °C (выходной ток 50 mA)/9–16 устройств: -25...+45 °C (выходной ток 20 mA).

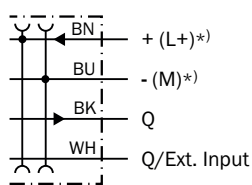
## Классификации

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270905
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270905
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270905
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270905

<b>ECl@ss 7.0</b>	27270905
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270905
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270905
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270905
<b>ECl@ss 10.0</b>	27270905
<b>ECl@ss 11.0</b>	27270905
<b>ETIM 5.0</b>	EC002651
<b>ETIM 6.0</b>	EC002651
<b>ETIM 7.0</b>	EC002651
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

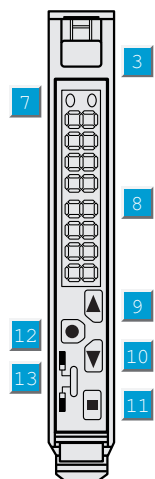
### Схема соединений

Cd-137



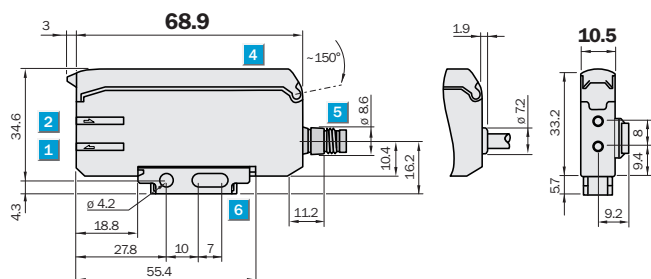
\*) Only base unit

### Варианты настройки



- ③ Блокировка оптоволоконных кабелей
- ⑦ СД-индикатор желтый; Горит: дискретный выход активен Не горит: дискретный выход неактивен Медленное мигание: обнаружено короткое замыкание
- ⑧ Дисплей цифровой 3- и 4-разрядный
- ⑨ Кнопка Step > (ручной порог срабатывания: выше или следующий параметр)
- ⑩ Кнопка Step < (ручной порог срабатывания: ниже или предыдущий параметр)
- ⑪ Кнопка настройки
- ⑫ Клавиша Mode/Enter (клавиша программирования)



## Габаритный чертеж (Размеры, мм)



- ① Светодиод передатчика, монтаж оптоволоконных кабелей LL3 (волокно передатчика)
- ② Приемник, монтаж оптоволоконных кабелей LL3 (волокно приемника)
- ③ Блокировка оптоволоконных кабелей
- ④ Защитный кожух, откидываемый прикл. на 180°
- ⑤ Штекер M8 fix или кабель 1-жильный или 3-жильный, заменяемые (кабели не входят в комплект поставки)
- ⑥ Крепежный уголок, входит в комплект поставки

## Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/WLL190T-2](http://www.sick.com/WLL190T-2)

	Краткое описание	Тип	Артикул
<b>Крепежные уголки и пластины</b>			
	Крепежный уголок, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WLL170	5306574
<b>Прочие приспособления для монтажа</b>			
	Законцовка шины для блочного монтажа, Нержавеющая сталь, вкл. крепежный материал	BEF-EBO1-W190	5313011

## 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)