



# WLL190T-2P434

WLL190T-2

ОПТОВОЛОКОННЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

**SICK**

Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### Информация для заказа

Тип	Артикул
WLL190T-2P434	6032553

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

### Подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Вид</b>	Автономный режим работы
<b>Размеры (Ш x В x Г)</b>	10,5 mm x 34,8 mm x 76,5 mm
<b>Форма корпуса (выход света)</b>	Прямоугольный
<b>Дистанция работы, макс.</b>	0 m ... 4 m, Система на пересечение луча <sup>1) 2)</sup>
<b>Расстояние срабатывания</b>	0 mm ... 480 mm, Система отражения от объекта <sup>3) 4)</sup> 0 m ... 2 m, Система на пересечение луча <sup>5)</sup>
<b>Фокус</b>	Ок. 65° <sup>6)</sup>
<b>Вид излучения</b>	Видимый красный свет
<b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>	Светодиод <sup>7)</sup>
<b>Угол излучения</b>	Ок. 65° <sup>6)</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> Расстояние срабатывания при времени отклика 2 мс. Редукция при уменьшении времени отклика (см. табл. LL3/WLL190T-2).

<sup>2)</sup> Оптоволоконный кабель LL3-TB01 и насадочная линза LL3-TA01.

<sup>3)</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>4)</sup> LL3-DB01.

<sup>5)</sup> LL3-TB01.

<sup>6)</sup> См. данные оптоволоконного кабеля LL3.

<sup>7)</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>	Разъем M8, 4-конт.
<b>Схемы защиты</b>	A <sup>5)</sup> B <sup>6)</sup> C <sup>7)</sup> D <sup>8)</sup>
<b>Класс защиты</b>	III
<b>Вес</b>	25 g
<b>Материал корпуса</b>	Пластик, ABS/PC
<b>Тип защиты</b>	IP66 <sup>9)</sup>
<b>Диапазон температур при работе</b>	-25 °C ... +55 °C <sup>10)</sup>
<b>Диапазон температур при хранении</b>	-40 °C ... +70 °C

<sup>1)</sup> +/- 10%.

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

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

<sup>4)</sup> Выбираемый Q<sub>2</sub>, внешнее обучение или сброс счетчика.

<sup>5)</sup> A = подключения U<sub>v</sub> с защитой от переплюсовки.

<sup>6)</sup> B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

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

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

<sup>9)</sup> При правильно подключенных оптоволоконных кабелях LL3 и закрытом защитном кожухе.

<sup>10)</sup> 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).

## Параметры техники безопасности

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	290 лет
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0%

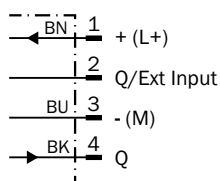
## Классификации

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

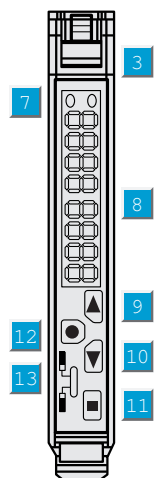
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270905
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270905
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270905
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270905
<b>ECl@ss 10.0</b>	27270905
<b>ECl@ss 11.0</b>	27270905
<b>ETIM 5.0</b>	EC002651
<b>ETIM 6.0</b>	EC002651
<b>ETIM 7.0</b>	EC002651
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Схема соединений

Cd-133

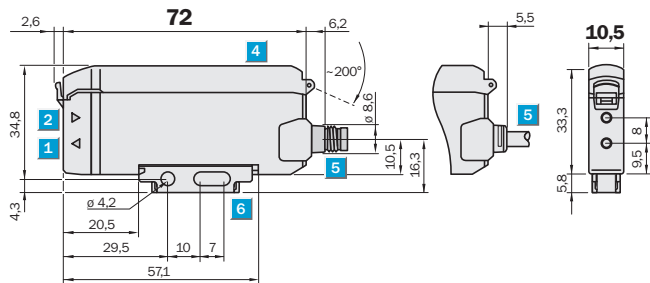


### Варианты настройки



- ③ Блокировка оптоволоконных кабелей
- ⑦ СД-индикатор желтый: дискретный выход активен
- 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)
- ⑬ Переключатель режимов работы: «SET» (активен порог срабатывания режима обучения) / «RUN» (работа датчиков и выбор функциональных параметров)

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-EB01-W190	5313011
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Головка А: разъем "мама", М8, 4-контактный, прямой Головка В: - Кабель: без экрана	DOS-0804-G	6009974
	Головка А: разъем "мама", М8, 4-контактный, Угловые отражатели Головка В: - Кабель: без экрана	DOS-0804-W	6009975
	Головка А: Разъем, М8, 4-контактный, прямой Головка В: - Кабель: без экрана	STE-0804-G	6037323
	Головка А: разъем "мама", М8, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 м	YF8U14-020VA3XLEAX	2095888
	Головка А: разъем "мама", М8, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889

	<b>Краткое описание</b>	<b>Тип</b>	<b>Артикул</b>
	Головка А: разъем "мама", М8, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m	YG8U14-020VA3XLEAX	2095962
	Головка А: разъем "мама", М8, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m	YG8U14-050VA3XLEAX	2095963

## 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)