



WLL190T-2L492

WLL190

ОПТОВОЛОКОННЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
WLL190T-2L492	6033297

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/WLL190

Изображения могут отличаться от оригинала



Подробные технические данные

Характеристики

Тип устройства	Оптоволоконные фотоэлектрические датчики
Подробная информация о типе прибора	Базовый блок ¹⁾
Размеры (Ш x В x Г)	10,5 mm x 34,8 mm x 68,9 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Дистанция работы, макс.	0 m ... 4 m (Система на пересечение луча) ^{2) 3)}
Расстояние срабатывания	0 mm ... 160 mm, Система отражения от объекта ^{4) 5)} 0 ... 900 mm, Система на пересечение луча ⁶⁾
Фокус	Ок. 65° ⁷⁾
Вид излучения	Видимый зеленый свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод ⁸⁾
Угол излучения	Ок. 65° ⁷⁾
Длина волны	525 nm
Настройка	Управление через меню Кнопка настройки Кабель
Индикация	Дисплей
Дисплей	Светодиодный индикатор состояния/двойной 4-разрядный цифровой дисплей, Заданное значение (зеленый индикатор) и фактическое значение (красный индикатор) отображаются одновременно, индикация параметров

¹⁾ Подключение до 15 блоков расширения.

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

³⁾ Оптоволоконный кабель LL3-TB02 и насадочная линза LL3-TA01.

⁴⁾ Распознаваемый объект с коэффициентом отражения 90 % (относительно стандартного белого, DIN 5033). Расстояние срабатывания при времени отклика 2 мс. Редукция при уменьшении времени отклика (см. табл. LL3 / WLL190T-2).

⁵⁾ LL3-DM01.

⁶⁾ LL3-TB01.

⁷⁾ См. данные оптоволоконного кабеля LL3.

⁸⁾ Средний срок службы: 100 000 ч при $T_U = +25^{\circ}\text{C}$.

Механика/электроника

Напряжение питания U_V	10 V DC ... 24 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	$\leq 10\%$ ²⁾
Потребление тока	50 mA
Переключающий выход	NPN ^{3) 4)}
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО ^{3) 4)}
Тип переключения по выбору	Выбирается вручную
Оценка	$\leq 2\text{ ms}$ $\leq 60\text{ }\mu\text{s}$ $\leq 250\text{ }\mu\text{s}$
Частота переключения	8.333 Hz 2.000 Hz 250 Hz
Функцией времени	Без задержки времени Задержка выключения Задержка включения Односигнальное
Время задержки	Программируемый, 0 ms ... 9.999 ms
Вид подключения	Кабель, 4-жильный, 2 m ⁵⁾
Материал кабеля	PVC
Сечение провода	0,2 mm ²
Схемы защиты	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Класс защиты	III
Вес	20 g
Материал корпуса	Пластик, ABS/PC
Тип защиты	IP50 ¹⁰⁾
Диапазон температур при работе	-25 °C ... +55 °C ¹¹⁾
Диапазон температур при хранении	-40 °C ... +70 °C

¹⁾ +/- 10%.

²⁾ Не допускается превышение или занижение допуска U_V .

³⁾ Q_1, Q_2 .

⁴⁾ Выбираемый Q_2 , внешнее обучение или сброс счетчика.

⁵⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

⁶⁾ A = подключения U_V с защитой от переполюсовки.

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.

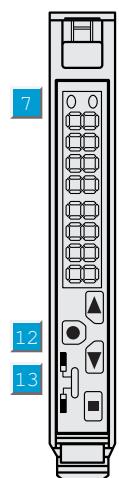
¹¹⁾ Рабочая температура изменяется в зависимости от количества подключенных устройств: 4–8 устройств: -25...+50 °C (выходной ток 50 mA)/9–16 устройств: -25...+45 °C (выходной ток 20 mA).

Классификации

eCl@ss 5.0	27270905
eCl@ss 5.1.4	27270905
eCl@ss 6.0	27270905

eCl@ss 6.2	27270905
eCl@ss 7.0	27270905
eCl@ss 8.0	27270905
eCl@ss 8.1	27270905
eCl@ss 9.0	27270905
eCl@ss 10.0	27270905
eCl@ss 11.0	27270905
eCl@ss 12.0	27270905
ETIM 5.0	EC002651
ETIM 6.0	EC002651
ETIM 7.0	EC002651
ETIM 8.0	EC002651
UNSPSC 16.0901	39121528

Варианты настройки



- ③ Блокировка оптоволоконных кабелей
- ⑦ СД-индикатор желтый;Горит: дискретный выход активенНе горит: дискретный выход неактивенМедленное 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)

Вид подключения

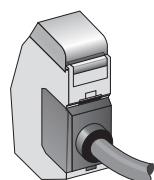
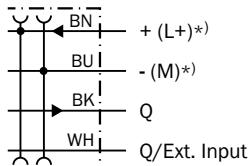


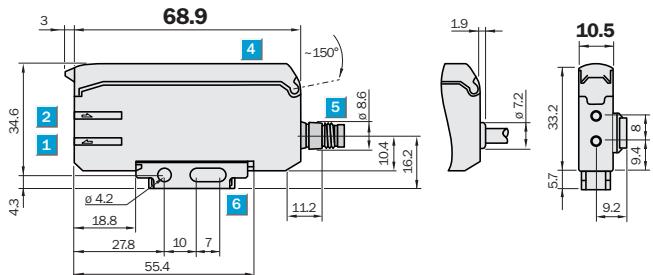
Схема соединений

Cd-137



*) Only base unit

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 прибл. 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/WLL190

	Краткое описание	Тип	Артикул
Крепежные уголки и пластины			
	Крепежный уголок, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WLL170	5306574
Прочие приспособления для монтажа			
	Законцовка шины для блочного монтажа, Нержавеющая сталь, вкл. крепежный материал	BEF-EB01-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