



WLL190T-2P432

WLL190T-2

ОПТОВОЛОКОННЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

| Тип | Артикул |
|---------------|---------|
| WLL190T-2P432 | 6032551 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/WLL190T-2

Подробные технические данные

Характеристики

| | |
|------------------------------------|---|
| Вид | Автономный режим работы |
| Размеры (Ш x В x Г) | 10,5 mm x 34,8 mm x 76,5 mm |
| Форма корпуса (выход света) | Прямоугольный |
| Дистанция работы, макс. | 0 m ... 4 m, Система на пересечение луча ^{1) 2)} |
| Расстояние срабатывания | 0 mm ... 480 mm, Система отражения от объекта ^{3) 4)} 0 ... 2 m, Система на пересечение луча ⁵⁾ |
| Фокус | Ок. 65° ⁶⁾ |
| Вид излучения | Видимый красный свет |
| ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ | Светодиод ⁷⁾ |
| Угол излучения | Ок. 65° ⁶⁾ |
| Длина волны | 650 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⁾ Расстояние срабатывания при времени отклика 2 мс. Редукция при уменьшении времени отклика (см. табл. LL3/WLL190T-2).

²⁾ Оптоволоконный кабель LL3-TB01 и насадочная линза LL3-TA01.

³⁾ 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).

⁴⁾ LL3-DB01.

⁵⁾ LL3-TB01.

⁶⁾ См. данные оптоволоконного кабеля LL3.

⁷⁾ Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

Механика/электроника

| | |
|---|---|
| Напряжение питания | 10 V DC ... 24 V DC ¹⁾ |
| Остаточная пульсация | ≤ 10 % ²⁾ |
| Переключающий выход | PNP ^{3) 4)} |
| Тип переключения | СВЕТЛО/ТЕМНО ^{3) 4)} |
| Тип переключения по выбору | Выбирается вручную |
| Выходной ток I_{макс.} | ≤ 100 mA |
| Оценка | ≤ 2 ms, ≤ 60 μs, ≤ 250 μs |
| 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 м 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 | IP66 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) Q₁. Q₂.

4) Выбираемый Q2, внешнее обучение или сброс счетчика.

5) Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

6) A = подключения U_v с защитой от переполнения.

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).

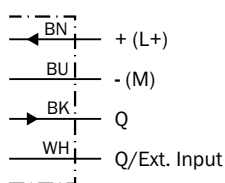
Классификации

| | |
|---------------------|----------|
| ECl@ss 5.0 | 27270905 |
| ECl@ss 5.1.4 | 27270905 |
| ECl@ss 6.0 | 27270905 |
| ECl@ss 6.2 | 27270905 |

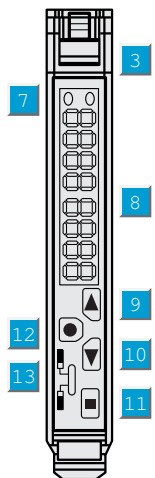
| | |
|-----------------------|----------|
| ECl@ss 7.0 | 27270905 |
| ECl@ss 8.0 | 27270905 |
| ECl@ss 8.1 | 27270905 |
| ECl@ss 9.0 | 27270905 |
| ECl@ss 10.0 | 27270905 |
| ECl@ss 11.0 | 27270905 |
| ETIM 5.0 | EC002651 |
| ETIM 6.0 | EC002651 |
| ETIM 7.0 | EC002651 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Схема соединений

Cd-135

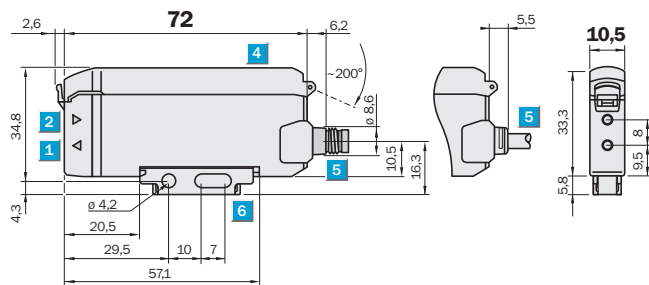


Варианты настройки



- 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

| | 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