



WLL170T-2N192

WLL170

ОПТОВОЛОКОННЫЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



информация для заказа

| тип | артикул |
|---------------|---------|
| WLL170T-2N192 | 6033957 |

входит в объем поставки: BEF-WLL170 (1)

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/WLL170

подробные технические данные

Характеристики

| | |
|------------------------------------|--|
| Тип устройства | Оптоволоконный усилитель |
| Размеры (Ш x В x Г) | 10,5 mm x 35,5 mm x 83,7 mm |
| Форма корпуса (выход света) | Прямоугольный |
| Дистанция работы, макс. | 0 mm ... 1.600 mm (Система на пересечение луча) ¹⁾ |
| Расстояние срабатывания | 0 mm ... 35 mm, Система отражения от объекта ^{2) 3)} 0 ... 270 mm, Система на пересечение луча ⁴⁾ |
| Фокус | Ок. 65° ⁵⁾ |
| Вид излучения | Видимый зеленый свет |
| ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ | Светодиод ⁶⁾ |
| Угол излучения | Ок. 65° ⁵⁾ |
| Длина волны | 525 nm |
| Настройка | Кнопка настройки Кабель |
| Индикация | Светодиод |

¹⁾ Оптоволоконный кабель LL3-TB02 и насадочная линза LL3-TA01.

²⁾ Белый объект — объект с коэффициентом диффузного отражения 90 % (на основе стандарта белого, DIN 5033), расстояние срабатывания зависит от оптоволоконного кабеля.

³⁾ LL3-DM01.

⁴⁾ LL3-TB01.

⁵⁾ См. данные оптоволоконного кабеля LL3.

⁶⁾ Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

Механика/электроника

| | |
|--|---|
| Напряжение питания U_B | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Остаточная пульсация | 10 % ²⁾ |
| Потребление тока | 30 mA ³⁾ |
| Переключающий выход | NPN |
| Количество переключающих выходов | 1 |
| Тип переключения | СВЕТЛО/ТЕМНО |
| Тип переключения по выбору | Выбирается, через переключатель СВЕТЛО/ТЕМНО (L/D) |
| Оценка | $\leq 250 \mu\text{s}$ ⁴⁾ |
| Частота переключения | 2.000 Hz ⁵⁾ |
| Функцией времени | Задержка выключения |
| Время задержки | Выбирается ползунковым переключателем, ≤ 40 ms |
| Вход | Калибровочный ввод |
| Вид подключения | Кабель, 4-жильный, 2 м ⁶⁾ |
| Материал кабеля | Пластик, PVC |
| Сечение провода | 0,2 mm ² |
| Схемы защиты | A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾ |
| Класс защиты | III |
| Вес | 60 g |
| Материал корпуса | Пластик, ABS |
| Тип защиты | IP66 ¹¹⁾ |
| Комплект поставки | Крепежный уголок BEF-WLL170 |
| Диапазон температур при работе | -25 °C ... +55 °C |
| Диапазон температур при хранении | -40 °C ... +70 °C |
| № файла UL | NRKH.E300503 & NRKH7.E300503 |

¹⁾ Предельные значения.

²⁾ Не допускается превышение или занижение допусков U_V .

³⁾ Без нагрузки.

⁴⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

⁵⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁶⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

⁷⁾ A = подключения U_V с защитой от переплюсовки.

⁸⁾ B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

⁹⁾ C = подавление импульсных помех.

¹⁰⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

¹¹⁾ При правильно подключенных оптоволоконных кабелях LL3 и закрытом защитном кожухе.

Сертификаты

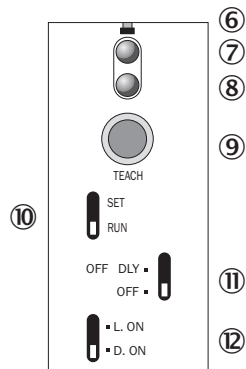
| | |
|---------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |

| | |
|--|---|
| cULus certificate | ✓ |
| Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate | ✓ |

Классификации

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270905 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270905 |
| ECLASS 6.0 | 27270905 |
| ECLASS 6.2 | 27270905 |
| ECLASS 7.0 | 27270905 |
| ECLASS 8.0 | 27270905 |
| ECLASS 8.1 | 27270905 |
| ECLASS 9.0 | 27270905 |
| ECLASS 10.0 | 27270905 |
| ECLASS 11.0 | 27270905 |
| ECLASS 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 WLL170T-2



- ⑥ штифты индикатора, введенные оптоволоконные кабели LL3
- ⑦ СД-индикатор оранжевый: дискретный выход активен
- ⑧ индикатор приема зеленый: горит, если прием света $< 0,9$ или $> 1,1$ (порог срабатывания = 1)
- ⑨ Кнопка настройки
- ⑩ переключатель режимов работы: «SET» (режим обучения) / «RUN» (работа датчиков)
- ⑪ переключатель задержки выключения: «OFF DLY» (ВКЛ.) / «OFF» (ВЫКЛ.), 40 мс фиксированно
- ⑫ переключатель «L.ON» (активация при наличии отраженного света) / «D.ON» (активация при отсутствии отраженного света)

Вид подключения

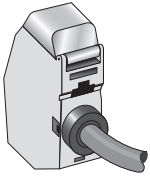
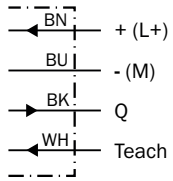
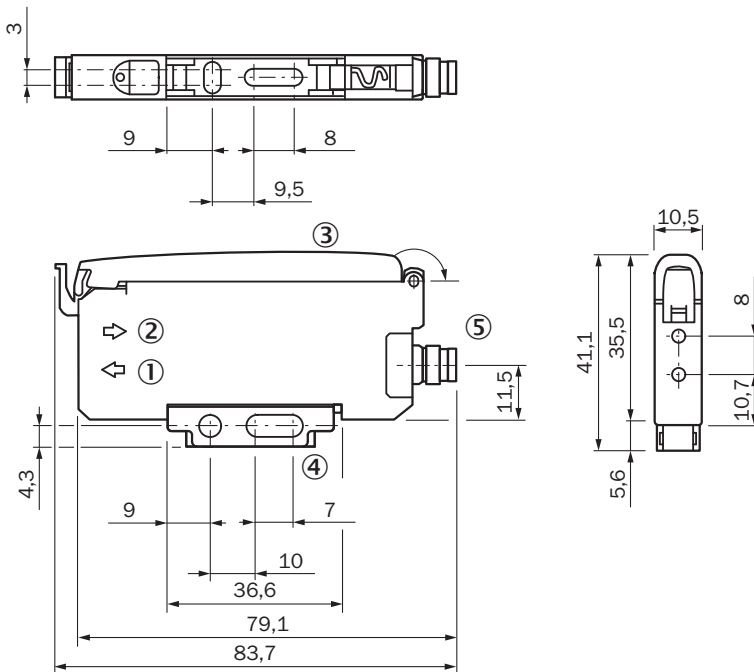


Схема соединений Cd-093



Габаритный чертеж WLL170T-2





Размеры, мм

- ① светодиод передатчика, монтаж оптоволоконных кабелей LL3 (волокно передатчика)
- ② приемник, монтаж оптоволоконных кабелей LL3 (волокно приемника)
- ③ откидной защитный кожух
- ④ Крепежный уголок, входит в комплект поставки
- ⑤ Соединение

рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/WLL170

| | Краткое описание | тип | артикул |
|---|--|---------------|---------|
| Система крепления | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Описание: Крепежный уголок• Материал: Сталь• Детали: Оцинкованная сталь• Комплект поставки: Без крепежного материала• Предназначено для: WLL170-2, WLL190-2 | BEF-WLL170 | 5306574 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Описание: Законцовка шины для блочного монтажа• Материал: Нержавеющая сталь• Детали: Нержавеющая сталь• Комплект поставки: 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