



# WLL170-2N132

## WLL170-2

ОПТОВОЛОКОННЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### Информация для заказа

| Тип          | Артикул |
|--------------|---------|
| WLL170-2N132 | 6029515 |

Входит в объем поставки: BEF-WLL170 (1)

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/WLL170-2](http://www.sick.com/WLL170-2)

### Подробные технические данные

#### Характеристики

|                                    |                                                                                                                              |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Размеры (Ш x В x Г)</b>         | 10,5 mm x 35,5 mm x 83,7 mm                                                                                                  |
| <b>Форма корпуса (выход света)</b> | Прямоугольный                                                                                                                |
| <b>Дистанция работы, макс.</b>     | 0 mm ... 4.000 mm, Система на пересечение луча <sup>1)</sup>                                                                 |
| <b>Расстояние срабатывания</b>     | 0 mm ... 160 mm, Система отражения от объекта <sup>2) 3)</sup><br>0 mm ... 700 mm, Система на пересечение луча <sup>4)</sup> |
| <b>Фокус</b>                       | <sup>5)</sup>                                                                                                                |
| <b>Вид излучения</b>               | Видимый красный свет                                                                                                         |
| <b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>          | Светодиод <sup>6)</sup>                                                                                                      |
| <b>Угол излучения</b>              | Ок. 65° <sup>5)</sup>                                                                                                        |
| <b>Длина волны</b>                 | 660 nm                                                                                                                       |
| <b>Настройка</b>                   | Потенциометр, 10 оборотов                                                                                                    |
| <b>Тип времени</b>                 | Задержка выключения                                                                                                          |
| <b>Функцией времени</b>            | Выбирается ползунковым переключателем:<br>≤ 40 ms                                                                            |
| <b>Индикация</b>                   | Светодиод                                                                                                                    |

<sup>1)</sup> Оптоволоконный кабель LL3-TB02 и насадочная линза LL3-TA01.

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

<sup>3)</sup> Оптоволоконный кабель LL3-DK06.

<sup>4)</sup> LL3-TB01.

<sup>5)</sup> См. данные оптоволоконного кабеля LL3.

<sup>6)</sup> Средний срок службы: 100 000 ч при T<sub>U</sub> = +25 °C.

## Механика/электроника

|                                  |                                                                           |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Напряжение питания               | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>                                         |
| Остаточная пульсация             | 10 % <sup>2)</sup>                                                        |
| Потребление тока                 | 30 mA <sup>3)</sup>                                                       |
| Переключающий выход              | NPN                                                                       |
| Количество переключающих выходов | 1                                                                         |
| Тип переключения                 | СВЕТЛО/ТЕМНО                                                              |
| Тип переключения по выбору       | Выбирается, через переключатель СВЕТЛО/ТЕМНО (L/D)                        |
| Выходной ток I <sub>макс.</sub>  | ≤ 100 mA                                                                  |
| Оценка                           | ≤ 250 μs <sup>4)</sup>                                                    |
| Частота переключения             | 2.000 Hz <sup>5)</sup>                                                    |
| Вход                             | -                                                                         |
| Тип подключения                  | Кабель, 3-жильный, 2 m <sup>6)</sup>                                      |
| Материал кабеля                  | PVC                                                                       |
| Сечение провода                  | 0,2 mm <sup>2</sup>                                                       |
| Диаметр провода                  | Ø 3,8 mm                                                                  |
| Схемы защиты                     | A <sup>7)</sup><br>B <sup>8)</sup><br>C <sup>9)</sup><br>D <sup>10)</sup> |
| Класс защиты                     | III                                                                       |
| Вес                              | 70 g                                                                      |
| Материал корпуса                 | Пластик, ABS/PC                                                           |
| Тип защиты                       | IP66 <sup>11)</sup>                                                       |
| 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                                              |

<sup>1)</sup> Предельные значения.

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

<sup>3)</sup> Без нагрузки.

<sup>4)</sup> Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

<sup>5)</sup> При соотношении светло/темно 1:1.

<sup>6)</sup> Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

<sup>7)</sup> A = подключения U<sub>V</sub> с защитой от переплюсовки.

<sup>8)</sup> B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

<sup>9)</sup> C = подавление импульсных помех.

<sup>10)</sup> D = выходы с защитой от короткого замыкания.

<sup>11)</sup> При правильно подключенных оптоволоконных кабелях LL3 и закрытом защитном кожухе.

## Параметры техники безопасности

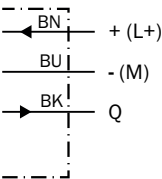
|                   |         |
|-------------------|---------|
| MTTF <sub>D</sub> | 836 лет |
| DC <sub>avg</sub> | 0%      |

Классификации

|                |          |
|----------------|----------|
| ECI@ss 5.0     | 27270905 |
| ECI@ss 5.1.4   | 27270905 |
| ECI@ss 6.0     | 27270905 |
| ECI@ss 6.2     | 27270905 |
| ECI@ss 7.0     | 27270905 |
| ECI@ss 8.0     | 27270905 |
| ECI@ss 8.1     | 27270905 |
| ECI@ss 9.0     | 27270905 |
| ETIM 5.0       | EC002651 |
| ETIM 6.0       | EC002651 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

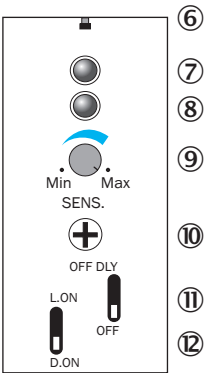
Схема соединений

Cd-043



Опции настройки

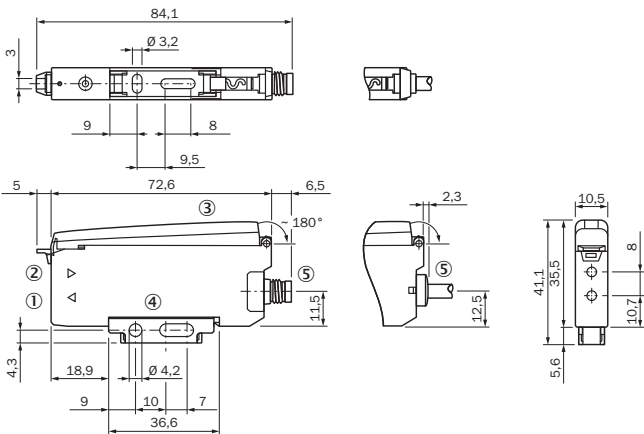
WLL170-2



- ⑥ Штифты индикатора, введенные оптоволоконные кабели LL3
- ⑦ СД-индикатор оранжевый: горит при активности дискретного выхода
- ⑧ Индикатор приема зеленый: горит, если прием света <0,9 или > 1,1 (порог срабатывания = 1)
- ⑨ Шкала чувствительности 270°
- ⑩ Регулятор чувствительности (10 оборотов)
- 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)

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

WLL170-2



- 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/WLL170-2](http://www.sick.com/WLL170-2)

|                                                                                     | 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](http://www.sick.com)