



# WLL170-2P390

WLL170-2

ОПТОВОЛОКОННЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### Информация для заказа

| Тип          | Артикул |
|--------------|---------|
| WLL170-2P390 | 6029521 |

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 ... 1.700 mm, Система на пересечение луча <sup>1)</sup>  |
| <b>Расстояние срабатывания</b>     | 0 mm ... 45 mm, Система отражения от объекта <sup>2) 3)</sup><br>0 mm ... 350 mm, Система на пересечение луча <sup>4)</sup> |
| <b>Фокус</b>                       | <sup>5)</sup>   |
| <b>Вид излучения</b>               | Видимый зеленый свет  |
| <b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>          | Светодиод <sup>6)</sup>   |
| <b>Угол излучения</b>              | Ок. 65° <sup>5)</sup>   |
| <b>Длина волны</b>                 | 520 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

|   |  |
|---|--|
| <b>Напряжение питания</b>               | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>  |
| <b>Остаточная пульсация</b>             | 10 % <sup>2)</sup>   |
| <b>Потребление тока</b>                 | 30 mA <sup>3)</sup>  |
| <b>Переключающий выход</b>              | PNP  |
| <b>Количество переключающих выходов</b> | 1  |
| <b>Тип переключения</b>                 | СВЕТЛО/ТЕМНО   |
| <b>Тип переключения по выбору</b>       | Выбирается, через переключатель СВЕТЛО/ТЕМНО (L/D)                       |
| <b>Выходной ток I<sub>макс.</sub></b>   | ≤ 100 mA   |
| <b>Оценка</b>                           | ≤ 250 μs <sup>4)</sup>   |
| <b>Частота переключения</b>             | 2.000 Hz <sup>5)</sup>   |
| <b>Вход</b>                             | -  |
| <b>Тип подключения</b>                  | Разъем M8, 3-конт.   |
| <b>Схемы защиты</b>                     | A <sup>6)</sup><br>B <sup>7)</sup><br>C <sup>8)</sup><br>D <sup>9)</sup> |
| <b>Класс защиты</b>                     | III  |
| <b>Вес</b>                              | 70 g   |
| <b>Материал корпуса</b>                 | Пластик, ABS/PC  |
| <b>Тип защиты</b>                       | IP66 <sup>10)</sup>  |
| <b>Комплект поставки</b>                | Крепежный уголок BEF-WLL170  |
| <b>Диапазон температур при работе</b>   | -25 °C ... +55 °C  |
| <b>Диапазон температур при хранении</b> | -40 °C ... +70 °C  |
| <b>№ файла UL</b>                       | 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> A = подключения U<sub>v</sub> с защитой от переплюсовки.

<sup>7)</sup> B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

<sup>8)</sup> C = подавление импульсных помех.

<sup>9)</sup> D = выходы с защитой от короткого замыкания.

<sup>10)</sup> При правильно подключенных оптоволоконных кабелях LL3 и закрытом защитном кожухе.

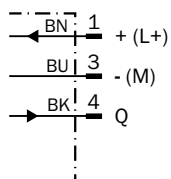
## Классификации

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECl@ss 5.0</b>   | 27270905 |
| <b>ECl@ss 5.1.4</b> | 27270905 |
| <b>ECl@ss 6.0</b>   | 27270905 |
| <b>ECl@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>ETIM 5.0</b>       | EC002651 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002651 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

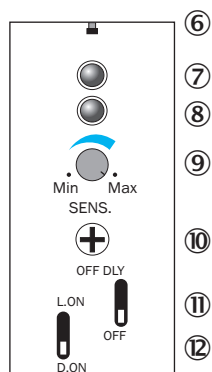
### Схема соединений

Cd-045



### Опции настройки

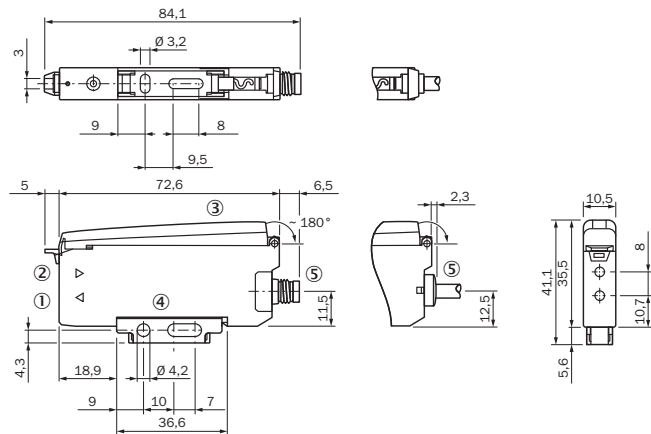
WLL170-2



- 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 |
|---|--|---------------|---------|
| <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, 3-контактный, прямой<br>Головка В: -<br>Кабель: без экрана             | DOS-0803-G    | 7902077 |
|  | Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, Угловые отражатели<br>Головка В: -<br>Кабель: без экрана | DOS-0803-W    | 7902078 |
|  | Головка А: разъем "мама", М8, 4-контактный, прямой<br>Головка В: -<br>Кабель: без экрана             | DOS-0804-G    | 6009974 |
|  | Головка А: разъем "мама", М8, 4-контактный, Угловые отражатели<br>Головка В: -<br>Кабель: без экрана | DOS-0804-W    | 6009975 |

|   | Краткое описание   | Тип                | Артикул |
|---|--|--------------------|---------|
|  | Головка А: Разъем, М8, 3-контактный, прямой<br>Головка В: -<br>Кабель: без экрана  | STE-0803-G         | 6037322 |
|  | Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, прямой, А-кодированный<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 м             | YF8U13-020VA1XLEAX | 2095860 |
|   | Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, прямой, А-кодированный<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м             | YF8U13-050VA1XLEAX | 2095884 |
|  | Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 м | YG8U13-020VA1XLEAX | 2096165 |
|   | Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м | YG8U13-050VA1XLEAX | 2096166 |

## 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)