



# WLL170-2P132

WLL170-2

ОПТОВОЛОКОННЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### Информация для заказа

Тип	Артикул
WLL170-2P132	6029511

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> 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: ≤ 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>	Кабель, 3-жильный, 2 m <sup>6)</sup>
<b>Материал кабеля</b>	PVC
<b>Сечение провода</b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Диаметр провода</b>	Ø 3,8 mm
<b>Схемы защиты</b>	A <sup>7)</sup> B <sup>8)</sup> C <sup>9)</sup> D <sup>10)</sup>
<b>Класс защиты</b>	III
<b>Вес</b>	70 g
<b>Материал корпуса</b>	Пластик, ABS/PC
<b>Тип защиты</b>	IP66 <sup>11)</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> 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

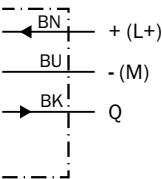
<b>MTTF<sub>D</sub></b>	836 лет
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0%

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

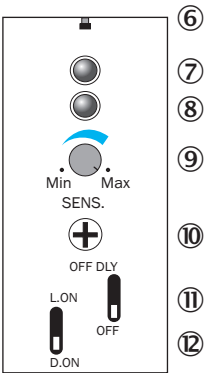
Схема соединений

Cd-043



Опции настройки

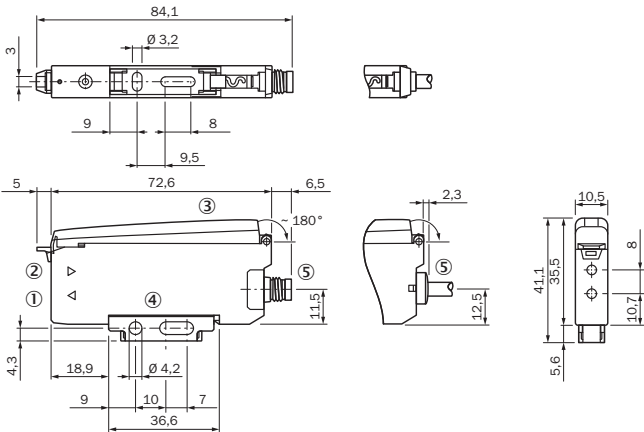
WLL170-2



- 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)