



## WLL170-2P430

WLL170

ОПТОВОЛОКОННЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Информация для заказа

Тип	Артикул
WLL170-2P430	6029514

Входит в объем поставки: BEF-WLL170 (1)

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

Изображения могут отличаться от оригинала



## Подробные технические данные

## Характеристики

<b>Тип устройства</b>	Оптоволоконные фотоэлектрические датчики
<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>	Ок. 65° <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>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  $T_U = +25^{\circ}\text{C}$ .

Механика/электроника

<b>Напряжение питания <math>U_V</math></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>Оценка</b>	$\leq 250 \mu\text{s}$ <sup>4)</sup>
<b>Частота переключения</b>	2.000 Hz <sup>5)</sup>
<b>Функцией времени</b>	Задержка выключения
<b>Время задержки</b>	Выбирается ползунковым переключателем, $\leq 40 \text{ ms}$
<b>Вход</b>	-
<b>Вид подключения</b>	Разъем M8, 4-конт.
<b>Схемы защиты</b>	A <sup>6)</sup> B <sup>7)</sup> C <sup>8)</sup> 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

1) Предельные значения.

2) Не допускается превышение или занижение допуска  $U_V$ .

3) Без нагрузки.

4) Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

5) При соотношении светло/темно 1:1.

6) A = подключения  $U_V$  с защитой от переполюсовки.

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.

Параметры техники безопасности

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

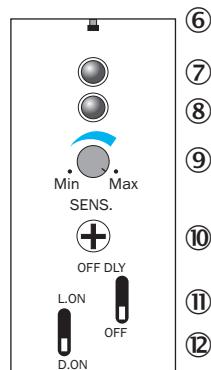
Классификации

<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>eCl@ss 10.0</b>	27270905
<b>eCl@ss 11.0</b>	27270905
<b>eCl@ss 12.0</b>	27270905
<b>ETIM 5.0</b>	EC002651
<b>ETIM 6.0</b>	EC002651
<b>ETIM 7.0</b>	EC002651
<b>ETIM 8.0</b>	EC002651
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

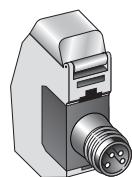
### Варианты настройки

WLL170-2



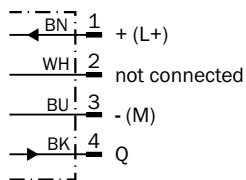
- ⑥ Штифты индикатора, введенные оптоволоконные кабели LL3
- ⑦ СД-индикатор оранжевый: горит при активности дискретного выхода
- ⑧ Индикатор приема зеленый: горит, если прием света <0,9 или > 1,1 (порог срабатывания = 1)
- ⑨ Шкала чувствительности 270°
- ⑩ Регулятор чувствительности (10 оборотов)
- ⑪ 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)

### Вид подключения



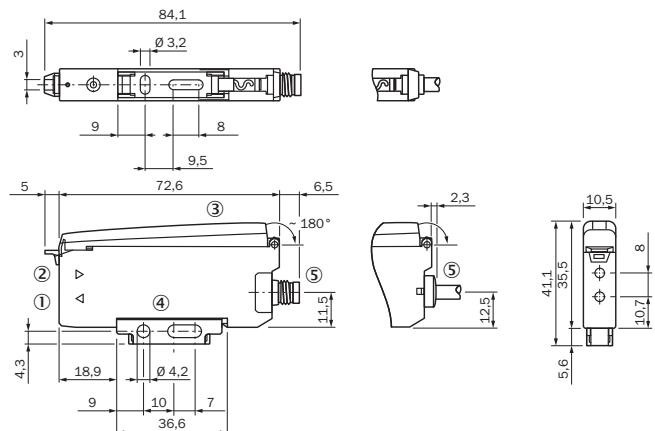
## Схема соединений

Cd-066



## 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](http://www.sick.com/WLL170)

	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

	Краткое описание	Тип	Артикул
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Головка А: Разъем, M8, 4-контактный, прямой Кабель: без экрана	STE-0804-G	6037323
	Головка А: разъём "мама", M8, 4-контактный, прямой, А-кодир. Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускател, PVC, без экрана, 2 м	YF8U14-020VA3XLEAX	2095888
	Головка А: разъём "мама", M8, 4-контактный, прямой, А-кодир. Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускател, PVC, без экрана, 5 м	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889
	Головка А: разъём "мама", M8, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускател, PVC, без экрана, 2 м	YG8U14-020VA3XLEAX	2095962
	Головка А: разъём "мама", M8, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускател, PVC, без экрана, 5 м	YG8U14-050VA3XLEAX	2095963

## 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)