



# WLL170-2P430

WLL170

ОПТОВОЛОКОННЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



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)

Подробные технические данные

Характеристики

Тип устройства	Оптоволоконные фотоэлектрические датчики
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 ... 4.000 mm (Система на пересечение луча) <sup>1)</sup>
Расстояние срабатывания	0 mm ... 160 mm, Система отражения от объекта <sup>2) 3)</sup> 0 mm ... 700 mm, Система на пересечение луча <sup>4)</sup>
Фокус	Ок. 65° <sup>5)</sup>
Вид излучения	Видимый красный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод <sup>6)</sup>
Угол излучения	Ок. 65° <sup>5)</sup>
Длина волны	660 nm
Настройка	Потенциометр, 10 оборотов
Индикация	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 $U_B$	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
Остаточная пульсация	10 % <sup>2)</sup>
Потребление тока	30 mA <sup>3)</sup>
Переключающий выход	PNP
Количество переключающих выходов	1
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Тип переключения по выбору	Выбирается, через переключатель СВЕТЛО/ТЕМНО (L/D)
Оценка	$\leq 250 \mu s$ <sup>4)</sup>
Частота переключения	2.000 Hz <sup>5)</sup>
Функцией времени	Задержка выключения
Время задержки	Выбирается ползунковым переключателем, $\leq 40 ms$
Вход	-
Вид подключения	Разъем M8, 4-конт.
Схемы защиты	A <sup>6)</sup> B <sup>7)</sup> C <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>
Класс защиты	III
Вес	70 g
Материал корпуса	Пластик, ABS/PC
Тип защиты	IP66 <sup>10)</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  $U_V$ .

<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  $U_V$  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.

## Параметры техники безопасности

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

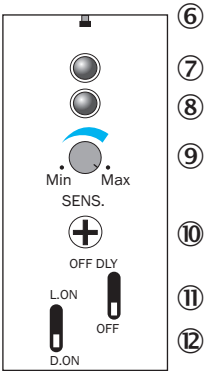
## Классификации

eCI@ss 5.0	27270905
eCI@ss 5.1.4	27270905
eCI@ss 6.0	27270905

eCl@ss 6.2	27270905
eCl@ss 7.0	27270905
eCl@ss 8.0	27270905
eCl@ss 8.1	27270905
eCl@ss 9.0	27270905
eCl@ss 10.0	27270905
eCl@ss 11.0	27270905
eCl@ss 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

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

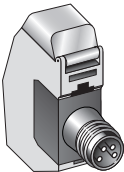
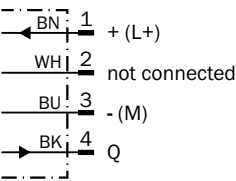


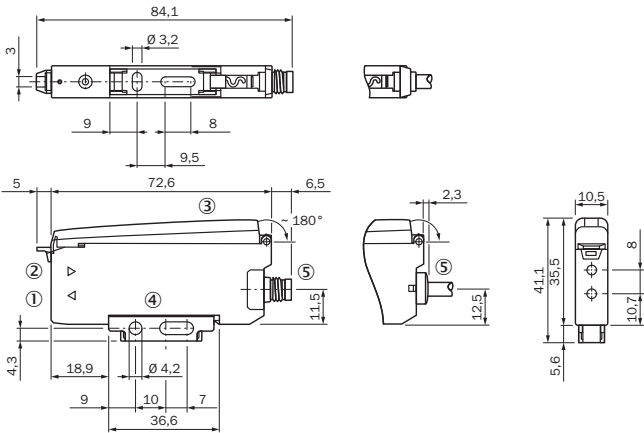
Схема соединений

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
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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Разъемы и кабели			
  	Головка А: Разъем, М8, 4-контактный, прямой Кабель: без экрана	STE-0804-G	6037323
	Головка А: разъем "мама", М8, 4-контактный, прямой, А-кодир. Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m	YF8U14-020VA3XLEAX	2095888
	Головка А: разъем "мама", М8, 4-контактный, прямой, А-кодир. Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889
	Головка А: разъем "мама", М8, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m	YG8U14-020VA3XLEAX	2095962
	Головка А: разъем "мама", М8, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m	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)