



# WLL24-2X430

WLL24

ОПТОВОЛОКОННЫЕ ДАТЧИКИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### информация для заказа

тип	артикул
WLL24-2X430	1026039

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/WLL24](http://www.sick.com/WLL24)

### подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Тип устройства</b>	Оптоволоконный усилитель
<b>Подробная информация о типе прибора</b>	Автономный режим работы
<b>Принцип действия, детали</b>	В зависимости от используемого оптоволоконного кабеля
<b>Дистанция работы, макс.</b>	В зависимости от используемого оптоволоконного кабеля
<b>Излучаемый луч</b>	
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод
Вид излучения	Видимый красный свет
<b>Характеристики светодиода</b>	
Нормативная ссылка	EN 62471:2008-09   IEC 62471:2006, изменённый
Светодиодная идентификация группы риска	Свободная группа
Длина волны	660 nm
Средний срок службы	100 000 ч при T <sub>U</sub> = +25 °C

#### Параметры техники безопасности

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	257 лет
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %
<b>T<sub>M</sub> (заданная продолжительность работы)</b>	20 лет

#### Электрика

<b>Напряжение питания U<sub>B</sub></b>	5 V DC ... 15,5 V DC <sup>1)</sup>
---	------------------------------------

<sup>1)</sup> Предельные значения, наличие разъединителя EN2Ex (внутреннее сопротивление ок. 1 кОм).

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

<sup>3)</sup> При соотношении светло/темно 1:1.

<b>Остаточная пульсация</b>	$\leq 0,4 V_{SS}^{2)}$
<b>Потребление тока</b>	$\geq 2,2 \text{ mA}$
<b>Класс защиты</b>	II
<b>Цифровой выход</b>	
Количество	1
Вид	NAMUR
Тип переключения	СВЕТЛО
Сигнальное напряжение PNP HIGH/LOW	Ок. $U_B-4 \text{ В} / 2 \text{ В}$
Сигнальное напряжение NPN HIGH/LOW	Ок. $U_B-4 \text{ В} / 2 \text{ В}$
Защитные схемы, выходы	С защитой от инверсии полярности
	С защитой от перегрузки по току
	Защищено от короткого замыкания
Время отклика	$\leq 10 \text{ ms}$
Частота переключения	$50 \text{ Hz}^{3)}$

<sup>1)</sup> Предельные значения, наличие разъединителя EN2Ex (внутреннее сопротивление ок. 1 кОм).

<sup>2)</sup> Не допускается превышение или занижение допусков  $U_V$ .

<sup>3)</sup> При соотношении светло/темно 1:1.

## Механика

<b>Тип корпуса</b>	Прямоугольный
<b>Размеры (Ш x В x Г)</b>	27 mm x 87,5 mm x 74,7 mm
<b>Соединение</b>	Разъем M12, 4-конт. <sup>1)</sup>
<b>Материал</b>	
Корпус	Металл, Цинк, литье под давлением
<b>Вес</b>	330 g

<sup>1)</sup> Соединение поворотное на 90°.

## Данные окружающей среды

<b>Тип защиты</b>	IP65 (EN 60529)
<b>Маркировка взрывобезопасности (ATEX)</b>	ATEX II 2G Ex ia op is IIC T4 Gb согласно директиве 2014/34/EU
<b>Категория взрывоопасной зоны</b>	2G
<b>Диапазон температур при работе</b>	-20 °C ... +60 °C
<b>Диапазон температур при хранении</b>	-25 °C ... +70 °C
<b>Ударопрочность</b>	50 g, 11 ms (3 положительных и 3 отрицательных удара вдоль оси X, Y, Z, всего 18 ударов (EN60068-2-27))
<b>Виброустойчивость</b>	10 Hz ... 55 Hz (Amplitude 1 mm, 3 x 30 min (EN60068-2-6))
<b>Влажность воздуха</b>	35 % ... 85 %, относительная влажность воздуха (без запотевания)

## Сертификаты

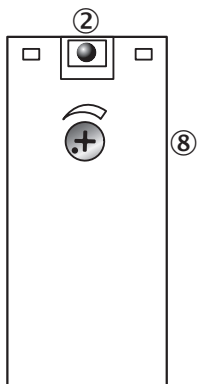
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓

<b>CCC certificate</b>	✓
<b>ATEX certificate</b>	✓
<b>IECEx certificate</b>	✓
<b>Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate</b>	✓

### Классификации

<b>ECLASS 5.0</b>	27270905
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270905
<b>ECLASS 6.0</b>	27270905
<b>ECLASS 6.2</b>	27270905
<b>ECLASS 7.0</b>	27270905
<b>ECLASS 8.0</b>	27270905
<b>ECLASS 8.1</b>	27270905
<b>ECLASS 9.0</b>	27270905
<b>ECLASS 10.0</b>	27270905
<b>ECLASS 11.0</b>	27270905
<b>ECLASS 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

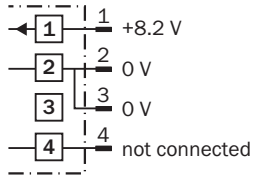


- ② индикация приема
- ⑧ регулятор чувствительности

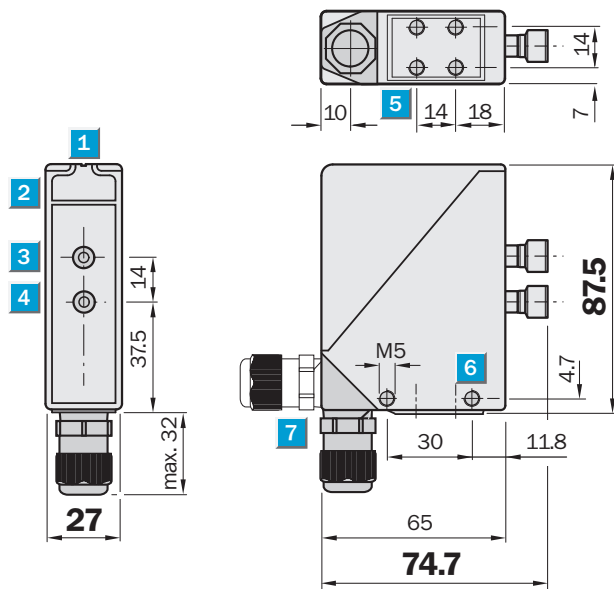
### Вид подключения



### Схема соединений Cd-122



### Габаритный чертеж



#### Размеры, мм

- ① визирная щель
- ② индикация приема
- ③ Центр оптической оси, излучатель
- ④ середина оптической оси приемника
- ⑤ крепежная резьба M5, глубина 6 мм
- ⑥ крепежная резьба M5, сквозная
- ⑦ резьбовое соединение M16 / штекер поворотный на 90°

## 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)