



# WT27L-2F430A

## W27

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



## информация для заказа

| тип          | артикул |
|--------------|---------|
| WT27L-2F430A | 1016247 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/W27](http://www.sick.com/W27)

## подробные технические данные

### Характеристики

|   |   |
|---|---|
| <b>Принцип действия</b>                     | Датчик с отражением от объекта  |
| <b>Принцип действия, детали</b>             | Подавление заднего фона   |
| <b>Размеры (Ш x В x Г)</b>                  | 24,6 mm x 80 mm x 53,5 mm   |
| <b>Форма корпуса (выход света)</b>          | Прямоугольный   |
| <b>Дистанция работы, макс.</b>              | 100 mm ... 800 mm <sup>1)</sup>   |
| <b>Расстояние срабатывания</b>              | 100 mm ... 800 mm   |
| <b>Вид излучения</b>                        | Видимый красный свет  |
| <b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>                   | Лазер <sup>2)</sup>   |
| <b>Размеры светового пятна (расстояние)</b> | Ø 2 mm (400 mm)   |
| <b>Длина волны</b>                          | 650 nm  |
| <b>Класс лазера</b>                         | 2 (EN 60825-1), меньшая мощность. Обычно глаза защищены благодаря защитной реакции, в том числе рефлекторному смыканию век. <sup>3)</sup> |
| <b>Настройка</b>                            | Потенциометр  |
| <b>Специальные случаи применения</b>        | Обнаружение объектов маленького размера   |

<sup>1)</sup> Распознаваемый объект с коэффициентом отражения 90 % (относительно стандартного белого, DIN 5033).

<sup>2)</sup> Средний срок службы 50 000 ч при T<sub>U</sub> = +25 °C.

<sup>3)</sup> Запрещается преднамеренно и длительно смотреть на лазерный луч. Не направляйте лазерный луч в глаза людям.

## Механика/электроника

|   |   |
|---|---|
| <b>Напряжение питания <math>U_B</math></b>        | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>                             |
| <b>Остаточная пульсация</b>                       | $\pm 5 \%$ <sup>2)</sup>                                      |
| <b>Потребление тока</b>                           | 35 mA <sup>3)</sup>   |
| <b>Переключающий выход</b>                        | PNP   |
| <b>Функция выходного сигнала</b>                  | Комплементарный   |
| <b>Тип переключения</b>                           | СВЕТЛО/ТЕМНО  |
| <b>Выходной ток <math>I_{\text{макс.}}</math></b> | $\leq 100$ mA   |
| <b>Оценка</b>                                     | $< 500 \mu\text{s}$ <sup>4)</sup>                             |
| <b>Частота переключения</b>                       | 1.000 Hz <sup>5)</sup>  |
| <b>Вид подключения</b>                            | Разъем M12, 4-конт.   |
| <b>Схемы защиты</b>                               | A <sup>6)</sup><br>C <sup>7)</sup><br>D <sup>8)</sup>         |
| <b>Класс защиты</b>                               | II <sup>9)</sup>  |
| <b>Вес</b>  | 100 g   |
| <b>Материал корпуса</b>                           | Пластик, ABS  |
| <b>Тип защиты</b>                                 | IP67  |
| <b>Диапазон температур при работе</b>             | $-10 \text{ }^\circ\text{C} \dots +45 \text{ }^\circ\text{C}$ |
| <b>Диапазон температур при хранении</b>           | $-10 \text{ }^\circ\text{C} \dots +75 \text{ }^\circ\text{C}$ |
| <b>№ файла UL</b>                                 | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493                                  |

<sup>1)</sup> Предельные значения при работе в защищенной от короткого замыкания сети макс. 8 A.

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

<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> C = подавление импульсных помех.

<sup>8)</sup> D = выходы с защитой от короткого замыкания.

<sup>9)</sup> Расчетное напряжение: 50 В пост. тока.

## Сертификаты

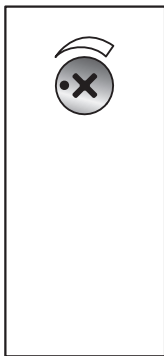
|   |   |
|---|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>           | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>           | ✓ |
| <b>Moroccan declaration of conformity</b>     | ✓ |
| <b>China RoHS</b>                             | ✓ |
| <b>cULus certificate</b>                      | ✓ |
| <b>Laser safety (IEC 60825-1) certificate</b> | ✓ |

## Классификации

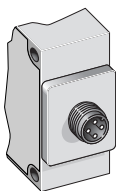
|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>   | 27270904 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b> | 27270904 |
| <b>ECLASS 6.0</b>   | 27270904 |
| <b>ECLASS 6.2</b>   | 27270904 |
| <b>ECLASS 7.0</b>   | 27270904 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27270904 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27270904 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27270904 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27270904 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27270904 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27270903 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002719 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002719 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002719 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002719 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

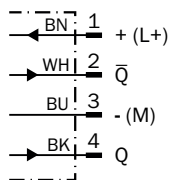
### Варианты настройки Потенциометр



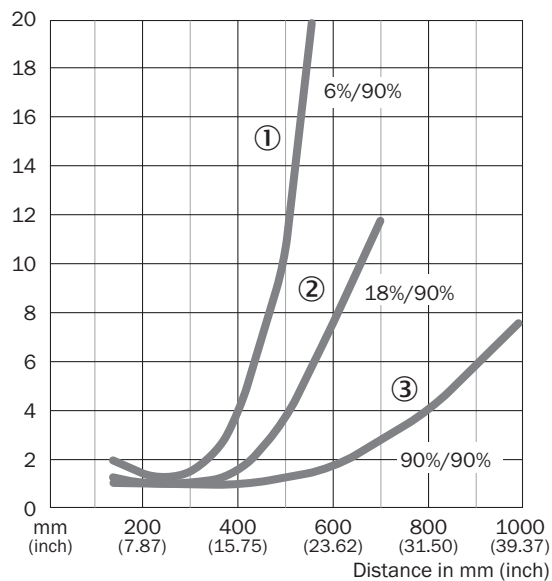
### Вид подключения



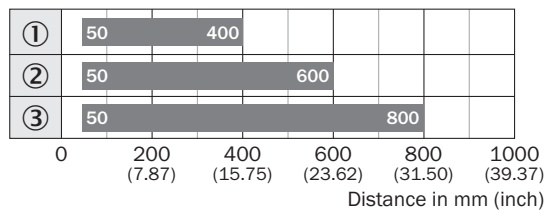
### Схема соединений Cd-083



## Характеристика

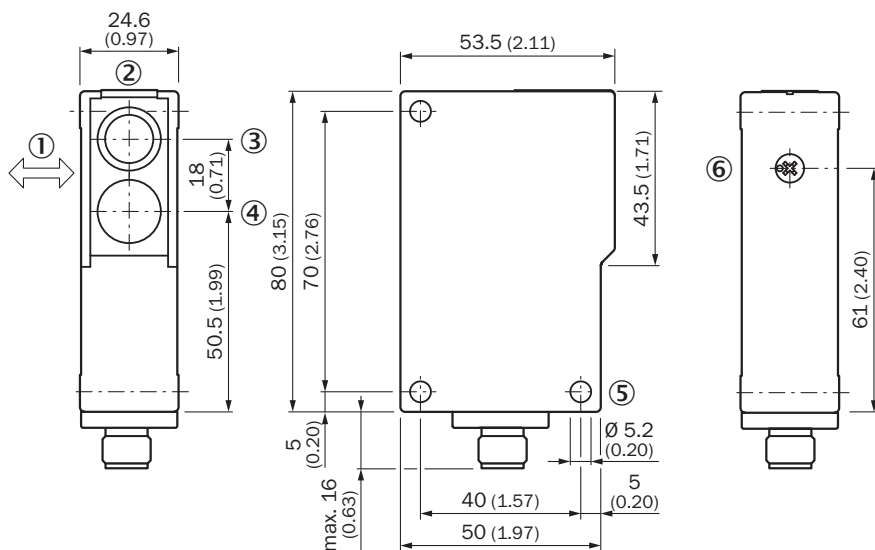


## Диаграмма расстояний срабатывания



■ Sensing range

## Габаритный чертёж






Размеры, мм

- ① предпочтительное направление
- ② индикация приема
- ③ оптическая ось, передатчик
- ④ оптическая ось, приемник
- ⑤ крепежное отверстие, Ø 5,2 мм
- ⑥ Настройка расстояния срабатывания: потенциометр

### рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/W27](http://www.sick.com/W27)

|   | Краткое описание   | тип          | артикул |
|---|--|--------------|---------|
| Система крепления   |  |              |         |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Крепежный уголок с шарнирным рукавом</li> <li>• <b>Материал:</b> Сталь</li> <li>• <b>Детали:</b> Оцинкованная сталь</li> <li>• <b>Комплект поставки:</b> Вкл. крепежный материал</li> <li>• <b>Предназначено для:</b> W23-2, W27-3, Reflex Array</li> </ul>  | BEF-WN-W27   | 2009122 |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Крепежный уголок</li> <li>• <b>Материал:</b> Сталь</li> <li>• <b>Детали:</b> Оцинкованная сталь</li> <li>• <b>Комплект поставки:</b> Вкл. крепежный материал</li> <li>• <b>Предназначено для:</b> W23-2, W27-3, Reflex Array</li> </ul>  | BEF-WN-W23   | 2019085 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Материал:</b> Алюминий</li> <li>• <b>Детали:</b> Алюминий</li> <li>• <b>Комплект поставки:</b> Вкл. крепежный материал (датчик) и крепежный материал (держатель)</li> <li>• <b>Применим для:</b> Переходная пластина для W23L/W27L на W12L</li> </ul>  | BEF-AP-W12   | 2127742 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Крепежная пластина N11N для универсального зажимного крепления</li> <li>• <b>Материал:</b> Нержавеющая сталь</li> <li>• <b>Детали:</b> Нержавеющая сталь 1.4571 (пластина), Нержавеющая сталь 1.4408 (зажимное крепление)</li> <li>• <b>Комплект поставки:</b> Универсальное зажимное крепление (5322627), крепежный материал</li> <li>• <b>Применим для:</b> DeltaPac, Glare, WTD20E</li> </ul> | BEF-KHS-N11N | 2071081 |

|   | Краткое описание   | тип                | артикул |
|---|--|--------------------|---------|
| разъемы и кабели  |  |                    |         |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• <b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li>• <b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li>• <b>Кабель:</b> 5 м, 4 жилы, PVC</li> <li>• <b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>• <b>Область применения:</b> Ненагруженные зоны, Химические продукты</li> </ul>  | YF2A14-050VB3XLEAX | 2096235 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Без экрана</li> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем, M12, 4-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• <b>Компоненты для подключения:</b> Винтовые зажимы</li> <li>• <b>Допустимое сечение провода:</b> ≤ 0,75 mm²</li> </ul>   | STE-1204-G         | 6009932 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• <b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li>• <b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li>• <b>Кабель:</b> 5 м, 4 жилы, PUR, без галогенов</li> <li>• <b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>• <b>Область применения:</b> Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке</li> </ul> | YF2A14-050UB3XLEAX | 2095608 |

## 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)