



# WT27L-2S830A

## W27

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

### информация для заказа

тип	артикул
WT27L-2S830A	1016359

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>	∅ 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 U<sub>B</sub></b>	24 V DC ... 240 V DC 24 V AC ... 240 V AC
<b>Потребляемая мощность</b>	< 2 VA
<b>Переключающий выход</b>	Реле, электрически изолированный <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> При индуктивной или емкостной нагрузке предусмотреть необходимое искрогашение.

<sup>2)</sup> Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

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

<sup>4)</sup> A = подключения U<sub>y</sub> с защитой от переполосовки.

<sup>5)</sup> C = подавление импульсных помех.

<sup>6)</sup> Расчетное напряжение: 250 В перем. тока, категория перенапряжения 2.

<b>Функция выходного сигнала</b>	Реле с переключающим контактом
<b>Тип переключения</b>	1)
<b>Ток переключения (напряжение переключения)</b>	4 A (240 V AC) 4 A (24 V DC)
<b>Оценка</b>	< 6 ms <sup>2)</sup>
<b>Частота переключения</b>	10 Hz <sup>3)</sup>
<b>Вид подключения</b>	Разъем Mini 7/8", 5-конт.
<b>Схемы защиты</b>	A <sup>4)</sup> C <sup>5)</sup>
<b>Класс защиты</b>	II <sup>6)</sup>
<b>Вес</b>	100 g
<b>Материал корпуса</b>	Пластик, ABS
<b>Тип защиты</b>	IP65
<b>Диапазон температур при работе</b>	-10 °C ... +45 °C
<b>Диапазон температур при хранении</b>	-10 °C ... +75 °C
<b>№ файла UL</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

1) При индуктивной или емкостной нагрузке предусмотреть необходимое искрогашение.

2) Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

3) При соотношении светло/темно 1:1.

4) A = подключения  $U_V$  с защитой от переполусовки.

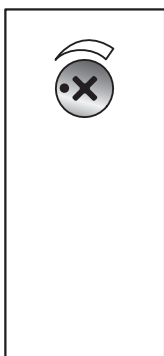
5) C = подавление импульсных помех.

6) Расчетное напряжение: 250 В перем. тока, категория перенапряжения 2.

## 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



Характеристика

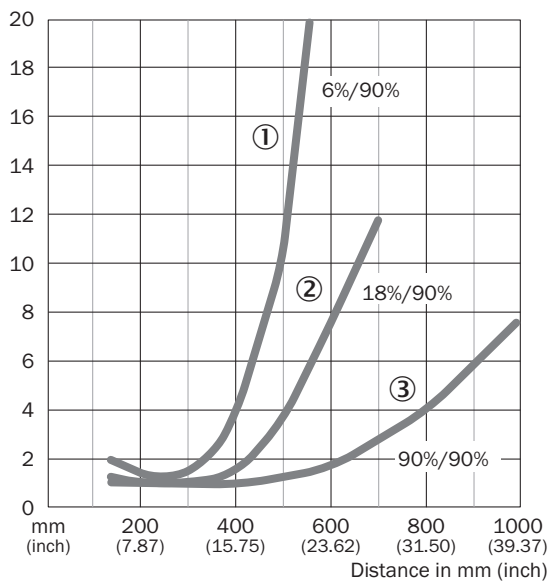
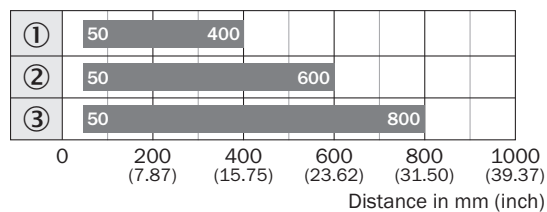
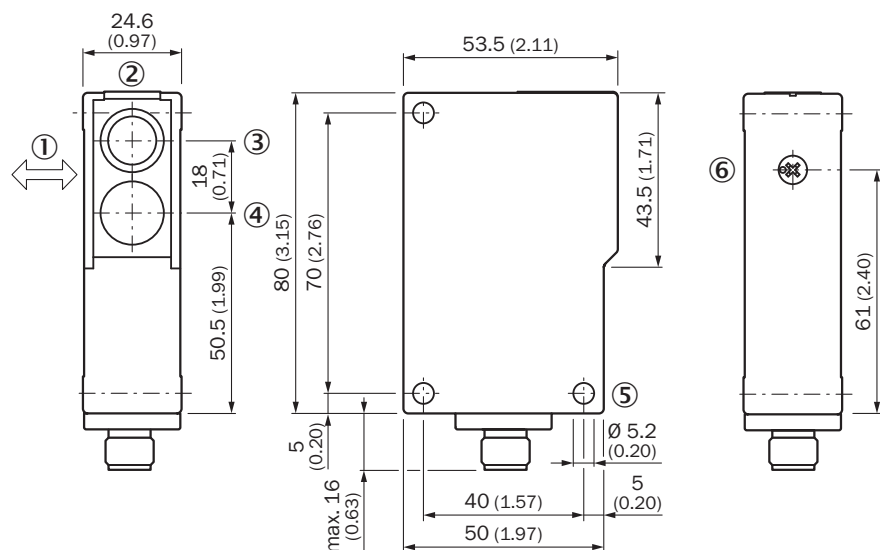


Диаграмма расстояний срабатывания



■ Sensing range

## Габаритный чертеж


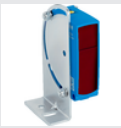



Размеры, мм

- 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

## 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)