



WTB250-2P1251

W250-2

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### информация для заказа

тип	артикул
WTB250-2P1251	6044691

входит в объем поставки: BEF-W250 (1)

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/W250-2](http://www.sick.com/W250-2)

### 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>	20 mm x 65 mm x 43,9 mm
<b>Форма корпуса (выход света)</b>	Прямоугольный
<b>Дистанция работы, макс.</b>	200 mm ... 1.000 mm <sup>1)</sup>
<b>Расстояние срабатывания</b>	200 mm ... 1.000 mm <sup>1)</sup>
<b>Фокус</b>	Ок. 3°
<b>Вид излучения</b>	Видимый красный свет
<b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>	Светодиод <sup>2)</sup>
<b>Размеры светового пятна (расстояние)</b>	Ø 35 mm (1.000 mm)
<b>Угол излучения</b>	Ок. 3°
<b>Настройка</b>	Потенциометр, 2 оборота <sup>3)</sup> Потенциометр, 2 оборота

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

<sup>2)</sup> Средний срок службы: 100 000 ч при T<sub>U</sub> = +25 °C.

<sup>3)</sup> С индикацией положения.

## Механика/электроника

<b>Напряжение питания <math>U_B</math></b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Остаточная пульсация</b>	< 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
<b>Потребление тока</b>	35 mA <sup>3)</sup>
<b>Переключающий выход</b>	PNP
<b>Тип переключения</b>	СВЕТЛО/ТЕМНО
<b>Тип переключения по выбору</b>	По выбору, через кабель управления L/D
<b>Выходной ток <math>I_{\text{макс.}}</math></b>	≤ 100 mA
<b>Оценка</b>	≤ 3 ms <sup>4)</sup>
<b>Частота переключения</b>	160 Hz <sup>5)</sup>
<b>Вид подключения</b>	Кабель, 4-жильный, 5 м <sup>6)</sup>
<b>Материал кабеля</b>	Пластик, PVC
<b>Сечение провода</b>	0,18 mm <sup>2</sup>
<b>Диаметр провода</b>	Ø 3,8 mm
<b>Схемы защиты</b>	A <sup>7)</sup> B <sup>8)</sup> C <sup>9)</sup> D <sup>10)</sup>
<b>Класс защиты</b>	III
<b>Вес</b>	150 g
<b>Материал корпуса</b>	Пластик, ABS
<b>Материал, оптика</b>	Пластик, PMMA
<b>Тип защиты</b>	IP67
<b>Комплект поставки</b>	Крепежный уголок BEF-W250
<b>Электромагнитная совместимость (ЭМС)</b>	EN 60947-5-2 <sup>11)</sup>
<b>Диапазон температур при работе</b>	-25 °C ... +55 °C
<b>Диапазон температур при хранении</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>№ файла UL</b>	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503

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

<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> Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

<sup>7)</sup> А = подключения  $U_V$  с защитой от переплюсовки.

<sup>8)</sup> В = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

<sup>9)</sup> С = подавление импульсных помех.

<sup>10)</sup> D = выходы с защитой от короткого замыкания.

<sup>11)</sup> Устройства переменного/постоянного тока соответствуют требованиям защиты от излучаемых помех для промышленной зоны (класс помехозащищенности А). При использовании в жилой зоне прибор может вызвать помехи.

## Параметры техники безопасности

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	516 лет
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %

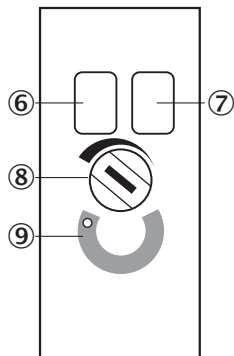
## Сертификаты

<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>cRUus certificate</b>	✓
<b>Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate</b>	✓

## Классификации

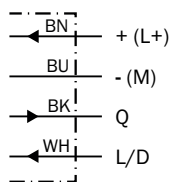
<b>ECLASS 5.0</b>	27270904
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270904
<b>ECLASS 6.0</b>	27270904
<b>ECLASS 6.2</b>	27270904
<b>ECLASS 7.0</b>	27270904
<b>ECLASS 8.0</b>	27270904
<b>ECLASS 8.1</b>	27270904
<b>ECLASS 9.0</b>	27270904
<b>ECLASS 10.0</b>	27270904
<b>ECLASS 11.0</b>	27270904
<b>ECLASS 12.0</b>	27270903
<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 WTB250-2

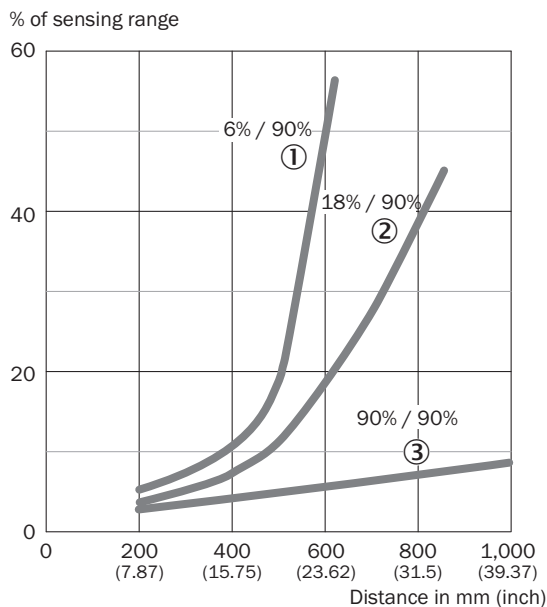


- ⑥ СД-индикатор зеленый: индикация стабильности
- ⑦ СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ⑧ Настройка расстояния срабатывания: потенциометр
- ⑨ индикация положения при регулировке чувствительности (270°)

### Схема соединений Cd-089

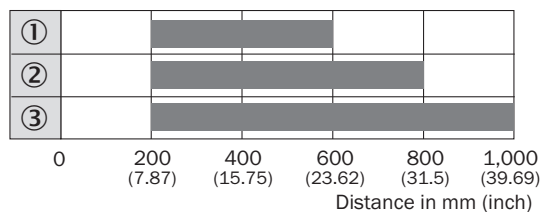


### Характеристика WTB250-2, 1000 mm



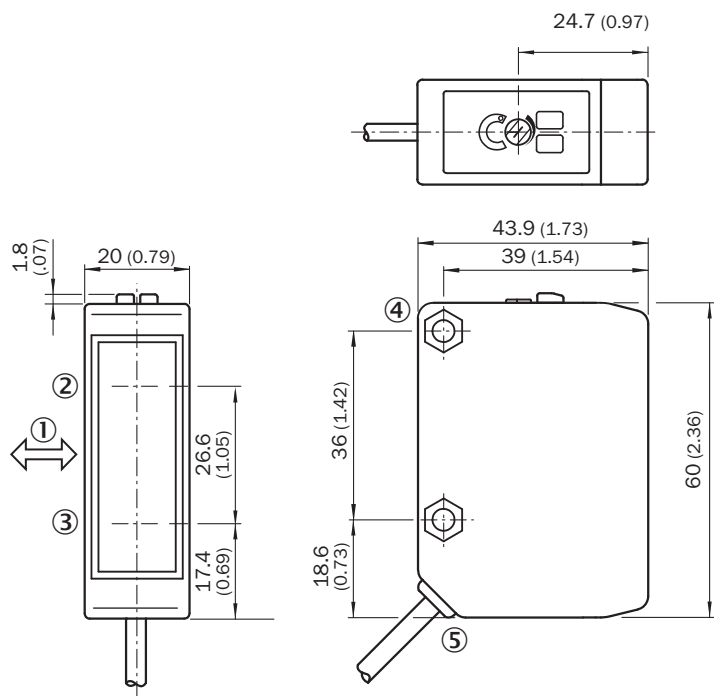
- ① расстояние срабатывания на черном, фон белый
- ② расстояние срабатывания на сером, фон белый
- ③ расстояние срабатывания на белом, фон белый

### Диаграмма расстояний срабатывания WTB250-2, 1000 mm



- Sensing range
- ① расстояние срабатывания на черном, фон белый
- ② расстояние срабатывания на сером, фон белый
- ③ расстояние срабатывания на белом, фон белый

### Габаритный чертеж WTB250-2, DC, кабель





Размеры, мм

- ① предпочтительное направление распознаваемого объекта
- ② ось передатчика
- ③ ось приемника
- ④ сквозное отверстие  $\varnothing$  4,2 мм, под шестигранную гайку M4 с обеих сторон
- ⑤ соединительный кабель

### рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/W250-2](http://www.sick.com/W250-2)

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• Описание: Без экрана</li> <li>• Компоненты для подключения: Винтовые зажимы</li> <li>• Допустимое сечение провода: <math>\leq 0,75 \text{ mm}^2</math></li> </ul>	STE-1204-G	6009932
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Описание: Крепежный уголок</li> <li>• Материал: Сталь</li> <li>• Детали: Оцинкованная сталь</li> <li>• Комплект поставки: Вкл. крепежный материал</li> <li>• Предназначено для: W250-2</li> </ul>	BEF-W250	5305850

## 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)