



# WS/WE260-S270

W260

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### информация для заказа

тип	артикул
WS/WE260-S270	6020773

**входит в объем поставки:** BEF-W260 (1)

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/W260](http://www.sick.com/W260)

### подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Принцип действия</b>	Однопроходной датчик (на пересечение луча)
<b>Размеры (Ш x В x Г)</b>	25 mm x 78 mm x 63 mm
<b>Форма корпуса (выход света)</b>	Прямоугольный
<b>Дистанция работы, макс.</b>	0 m ... 45 m
<b>Расстояние срабатывания</b>	0 m ... 40 m
<b>Фокус</b>	Ок. 1°
<b>Вид излучения</b>	Видимый красный свет
<b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>	Светодиод <sup>1)</sup>
<b>Размеры светового пятна (расстояние)</b>	Ø 700 mm (40 m)
<b>Угол излучения</b>	Ок. 1°
<b>Настройка</b>	Потенциометр, 270°

<sup>1)</sup> Средний срок службы: 100 000 ч при T<sub>U</sub> = +25 °C.

#### Механика/электроника

<b>Напряжение питания</b>	12 V DC ... 240 V DC <sup>1)</sup> 24 V AC ... 240 V AC <sup>1)</sup>
<b>Потребляемая мощность, передатчик</b>	≤ 4 VA

<sup>1)</sup> +/- 10%.

<sup>2)</sup> При индуктивной или емкостной нагрузке предусмотреть необходимое искрогашение.

<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./пост. тока.

<b>Потребляемая мощность, приемник</b>	≤ 5 VA
<b>Переключающий выход</b>	Реле, электрически изолированный <sup>2)</sup>
<b>Функция выходного сигнала</b>	Реле с переключающим контактом
<b>Тип переключения</b>	СВЕТЛО <sup>2)</sup>
<b>Ток переключения (напряжение переключения)</b>	3 A (240 V AC) 3 A (30 V DC)
<b>Оценка</b>	≤ 20 ms
<b>Частота переключения</b>	25 Hz <sup>3)</sup>
<b>Приемный угол</b>	Ок. 20°
<b>Вид подключения</b>	Кабельный ввод
<b>Схемы защиты</b>	A <sup>4)</sup> C <sup>5)</sup>
<b>Класс защиты</b>	II <sup>6)</sup>
<b>Вес</b>	120 g
<b>Излучение помех</b>	Level EN 61000-6-3
<b>Материал корпуса</b>	Пластик, ABS
<b>Материал, оптика</b>	Пластик, PC
<b>Тип защиты</b>	IP67
<b>Комплект поставки</b>	Крепежный уголок BEF-W260
<b>Электромагнитная совместимость (ЭМС)</b>	Level EN 61000-6-3
<b>Диапазон температур при работе</b>	-25 °C ... +55 °C
<b>Диапазон температур при хранении</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>№ файла UL</b>	NRNT2.E128350 & NRNT8.E128350

1) +- 10%.

2) При индуктивной или емкостной нагрузке предусмотреть необходимое искрогашение.

3) При соотношении светло/темно 1:1.

4) A = подключения U<sub>v</sub> с защитой от переплюсовки.

5) C = подавление импульсных помех.

6) Расчетное напряжение: 250 В перем./пост. тока.

## Параметры техники безопасности

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	361 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>	27270901
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270901
<b>ECLASS 6.0</b>	27270901
<b>ECLASS 6.2</b>	27270901
<b>ECLASS 7.0</b>	27270901
<b>ECLASS 8.0</b>	27270901
<b>ECLASS 8.1</b>	27270901
<b>ECLASS 9.0</b>	27270901
<b>ECLASS 10.0</b>	27270901
<b>ECLASS 11.0</b>	27270901
<b>ECLASS 12.0</b>	27270901
<b>ETIM 5.0</b>	EC002716
<b>ETIM 6.0</b>	EC002716
<b>ETIM 7.0</b>	EC002716
<b>ETIM 8.0</b>	EC002716
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

Вид подключения

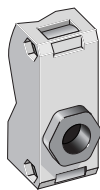
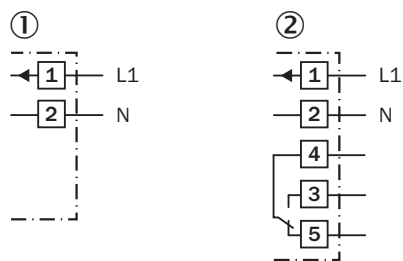
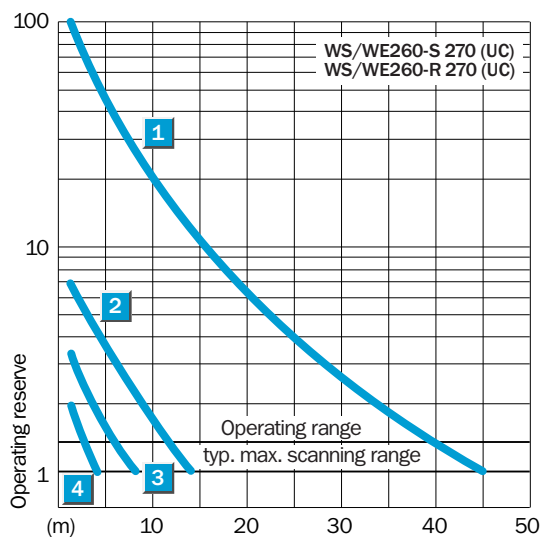


Схема соединений Cd-227

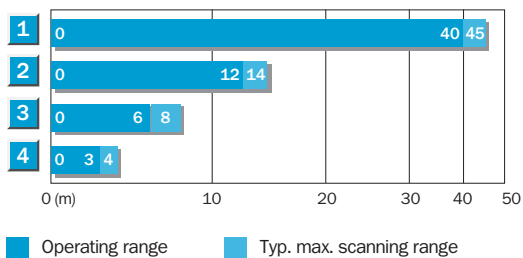


- ① Передатчик
- ② Приемник

## Характеристика



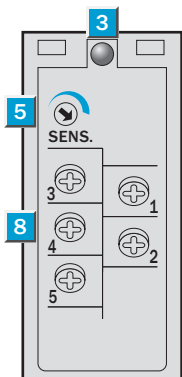
## Диаграмма расстояний срабатывания



### Scanning range reduction when using slotted masks

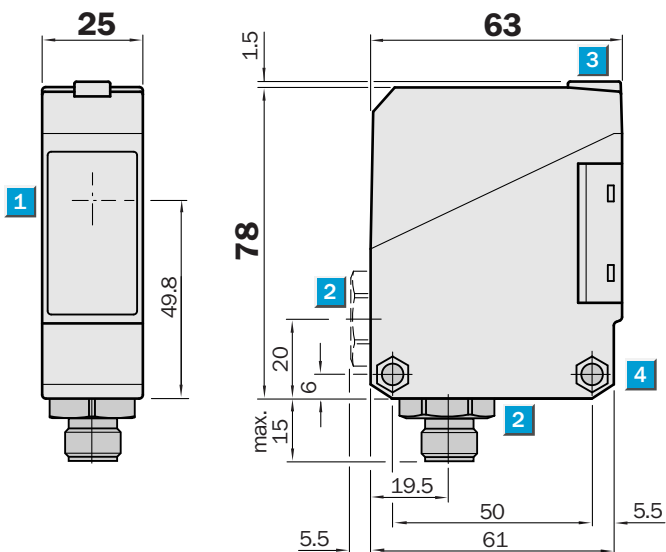
1	Without slotted mask
2	Slot width 5 mm
3	Slot width 2 mm
4	Slot width 1 mm

### Варианты настройки



- ③ СД-индикатор оранжевый:
- ③ WE 260: дискретный выход активен
- ③ WS 260: передатчик активен
- ⑤ регулятор чувствительности
- ⑧ контактные зажимы

### Габаритный чертёж




Размеры, мм

- ① середина оптической оси передатчика / приемника
- ② кабельный ввод 1/2" RF для диаметра провода 6–10 мм на выбор внизу или сверху, или штекерный соединитель M12, внизу
- ③ СД-индикатор оранжевый:
- ③ WE 260: дискретный выход активен
- ③ WS 260: передатчик активен
- ④ сквозное отверстие  $\varnothing$  5,2 мм, под шестигранную гайку M5 с обеих сторон

## рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/W260](http://www.sick.com/W260)

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	<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> Без крепежного материала</li></ul>	BEF-W260	5304819

## 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)