



WS/WE260-R270

W260

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



информация для заказа

тип	артикул
WS/WE260-R270	6020774

входит в объем поставки: BEF-W260 (1)

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W260

подробные технические данные

Характеристики

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

¹⁾ Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

Механика/электроника

Напряжение питания	12 V DC ... 240 V DC ¹⁾ 24 V AC ... 240 V AC ¹⁾
Потребляемая мощность, передатчик	≤ 4 VA

¹⁾ +/- 10%.

²⁾ При индуктивной или емкостной нагрузке предусмотреть необходимое искрогашение.

³⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁴⁾ A = подключения U_y с защитой от переполосовки.

⁵⁾ C = подавление импульсных помех.

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

Потребляемая мощность, приемник	≤ 5 VA
Переключающий выход	Реле, электрически изолированный ²⁾
Функция выходного сигнала	Реле с переключающим контактом
Тип переключения	СВЕТЛО ²⁾
Ток переключения (напряжение переключения)	3 A (240 V AC) 3 A (30 V DC)
Оценка	≤ 20 ms
Частота переключения	25 Hz ³⁾
Приемный угол	Ок. 20°
Функцией времени	Задержка включения Задержка выключения
Время задержки	Регулируется на переключателе временной задержки, 0,1 s ... 10 s Регулируется установкой времени задержки вкл/выкл сигнала
Вид подключения	Кабельный ввод
Схемы защиты	A ⁴⁾ C ⁵⁾
Класс защиты	II ⁶⁾
Вес	120 g
Излучение помех	Level EN 61000-6-3 Жилые и промышленные зоны
Материал корпуса	Пластик, ABS
Материал, оптика	Пластик, PC
Тип защиты	IP67
Комплект поставки	Крепежный уголок BEF-W260
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	Level EN 61000-6-3 Жилые и промышленные зоны
Диапазон температур при работе	-25 °C ... +55 °C
Диапазон температур при хранении	-40 °C ... +70 °C
№ файла UL	EN50081-1, 242356

1) +/- 10%.

2) При индуктивной или емкостной нагрузке предусмотреть необходимое искрогашение.

3) При соотношении светло/темно 1:1.

4) A = подключения U_V с защитой от переплюсовки.

5) C = подавление импульсных помех.

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

Параметры техники безопасности

MTTF_D	331 лет
DC_{avg}	0 %

Сертификаты

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

cRUus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

Классификации

ECLASS 5.0	27270901
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 6.0	27270901
ECLASS 6.2	27270901
ECLASS 7.0	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 8.1	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

Вид подключения

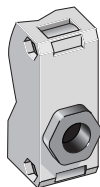
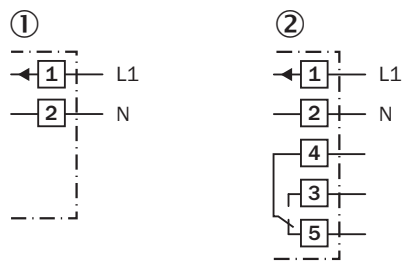


Схема соединений Cd-227



- ① Передатчик
- ② Приемник

Характеристика

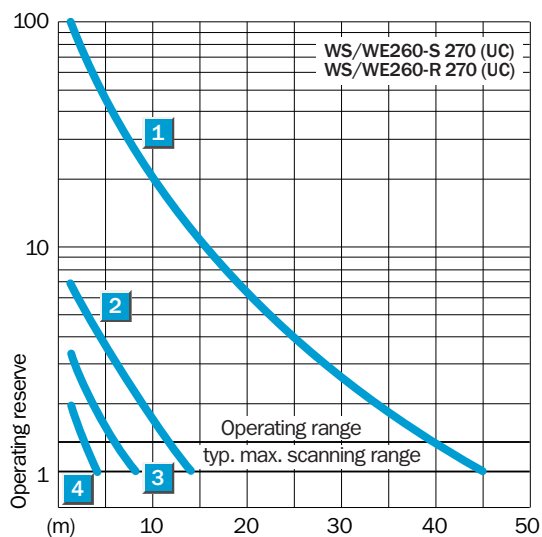
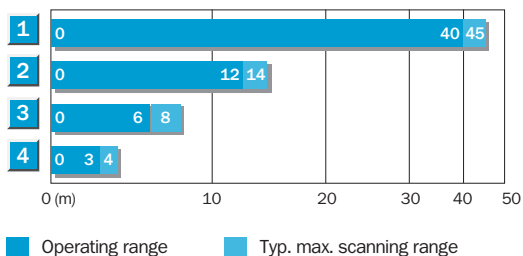


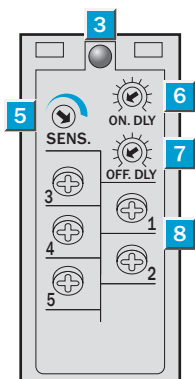
Диаграмма расстояний срабатывания



Scanning range reduction when using slotted masks

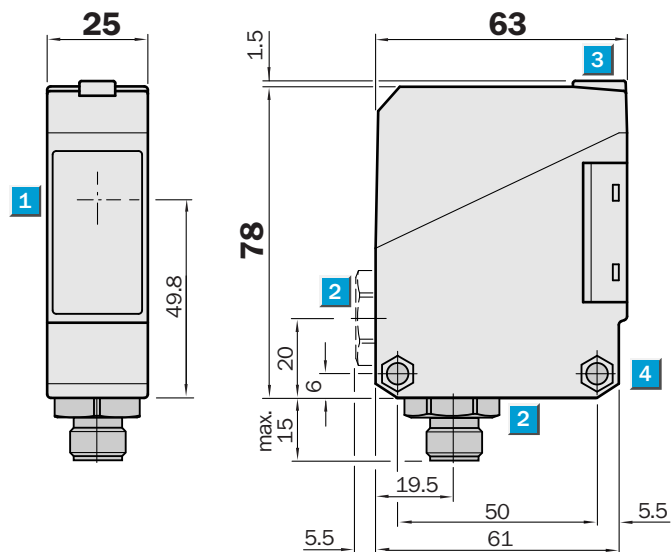
1	Without slotted mask
2	Slot width 5 mm
3	Slot width 2 mm
4	Slot width 1 mm

Варианты настройки



- ③ СД-индикатор оранжевый:
- ③ WE 260: дискретный выход активен
- ③ WS 260: передатчик активен
- ⑤ регулятор чувствительности
- ⑥ установка времени, задержка включения t_{ON}
- ⑦ установка времени, задержка выключения t_{OFF}
- ⑧ контактные зажимы

Габаритный чертёж




Размеры, мм

- ① середина оптической оси передатчика / приемника
- ② кабельный ввод 1/2" PF 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

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none">• Описание: Крепежный уголок• Материал: Сталь• Детали: Оцинкованная сталь• Комплект поставки: Без крепежного материала	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