



WS/WE260-R270

W260

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В КОМПАКТНОМ КОРПУСЕ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
WS/WE260-R270	6020774

Входит в объем поставки: BEF-W260 (2)

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
Потребляемая мощность, приемник	≤ 5 VA
Переключающий выход	Реле, электрически изолированный ²⁾
Функция выходного сигнала	Реле с переключающим контактом

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 переполусовки.

⁵⁾ C = подавление импульсных помех.

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

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 переполосовки.

5) C = подавление импульсных помех.

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

Параметры техники безопасности

MTTF _D	331 лет
DC _{avg}	0 %

Классификации

eCI@ss 5.0	27270901
eCI@ss 5.1.4	27270901
eCI@ss 6.0	27270901
eCI@ss 6.2	27270901
eCI@ss 7.0	27270901
eCI@ss 8.0	27270901
eCI@ss 8.1	27270901
eCI@ss 9.0	27270901

eCl@ss 10.0	27270901
eCl@ss 11.0	27270901
eCl@ss 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

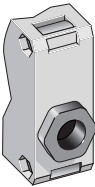
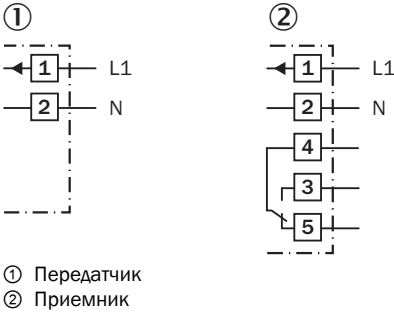


Схема соединений

Cd-227



Характеристика

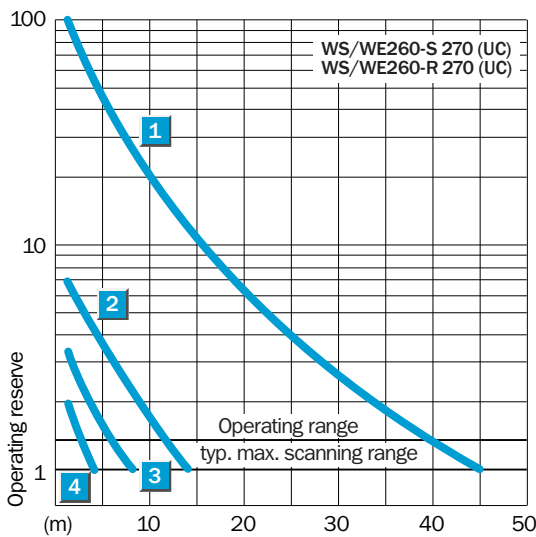
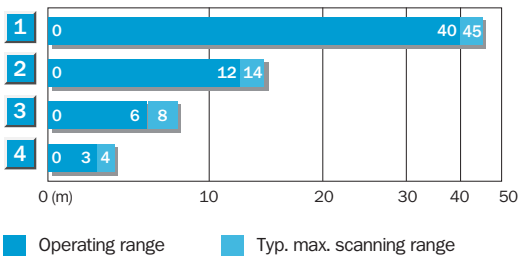
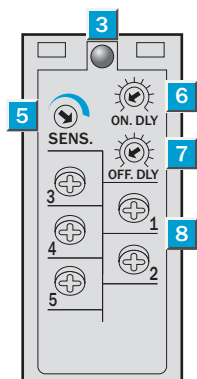


Диаграмма расстояний срабатывания



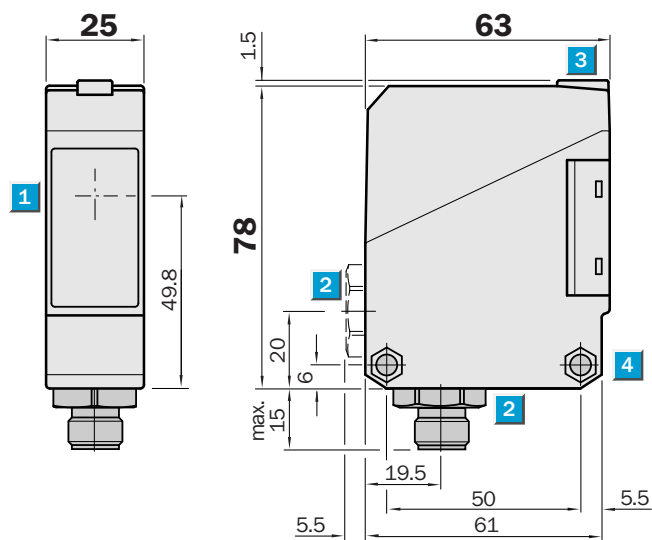
Scanning range reduction when using slotted masks	
1	Without slotted mask
2	Slot width 5 mm
3	Slot width 2 mm
4	Slot width 1 mm

Варианты настройки



- ③ СД-индикатор оранжевый: WE 260: дискретный выход активен 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 вверх, или штекерный соединитель M12, внизу
- ③ СД-индикатор оранжевый: WE 260: дискретный выход активен 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
Крепежные уголки и пластины			
	Крепежный уголок, Оцинкованная сталь, 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