



WS/WE260-F270

W260

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В КОМПАКТНОМ КОРПУСЕ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
WS/WE260-F270	6020973

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 ... 35 m
Расстояние срабатывания	0 m ... 30 m
Фокус	Ок. 1,4°
Вид излучения	Видимый красный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод ¹⁾
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 700 mm (30 m)
Угол излучения	Ок. 1,4°
Настройка	Потенциометр, 270°

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

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	< 5 V _{ss} ²⁾
Потребляемый ток, передатчик	20 mA ³⁾

¹⁾ Предельные значения при работе в защищенной от короткого замыкания сети макс. 8 A.

²⁾ Не допускается превышение или занижение допуска U_y.

³⁾ Без нагрузки.

⁴⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

⁵⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁶⁾ A = подключения U_y с защитой от переплюсовки.

⁷⁾ V = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

⁸⁾ C = подавление импульсных помех.

⁹⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

¹⁰⁾ Расчетное напряжение: 50 В пост. тока.

Потребляемый ток, приемник	35 mA ³⁾
Переключающий выход	PNP
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Тип переключения по выбору	Выбирается, через переключатель СВЕТЛО/ТЕМНО (L/D)
Выходной ток I_{макс.}	≤ 100 mA
Оценка	≤ 0,5 ms ⁴⁾
Частота переключения	1.000 Hz ⁵⁾
Приемный угол	Ок. 20°
Вид подключения	Кабельный ввод
Схемы защиты	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Класс защиты	II ¹⁰⁾
Вес	120 g
Материал корпуса	Пластик, ABS
Материал, оптика	Пластик, PC
Тип защиты	IP67
Комплект поставки	Крепежный уголок BEF-W260
Тестовый вход, передатчик выкл.	TE после 0 В
Диапазон температур при работе	-25 °C ... +55 °C
Диапазон температур при хранении	-40 °C ... +70 °C
№ файла UL	EN50081-1, 242356

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

2) Не допускается превышение или занижение допуска U_v.

3) Без нагрузки.

4) Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

5) При соотношении светло/темно 1:1.

6) A = подключения U_v с защитой от переплюсовки.

7) B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

8) C = подавление импульсных помех.

9) D = выходы с защитой от короткого замыкания.

10) Расчетное напряжение: 50 В пост. тока.

Параметры техники безопасности

MTTF_D	603 лет
DC_{avg}	0 %

Классификации

eCl@ss 5.0	27270901
eCl@ss 5.1.4	27270901
eCl@ss 6.0	27270901
eCl@ss 6.2	27270901
eCl@ss 7.0	27270901
eCl@ss 8.0	27270901

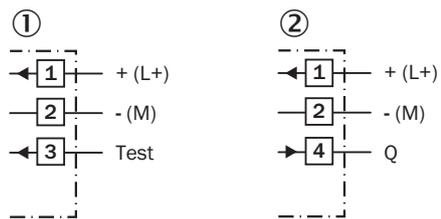
eCl@ss 8.1	27270901
eCl@ss 9.0	27270901
eCl@ss 10.0	27270901
eCl@ss 11.0	27270901
eCl@ss 12.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

Вид подключения



Схема соединений

Cd-197



- ① Передатчик
- ② Приемник

Характеристика

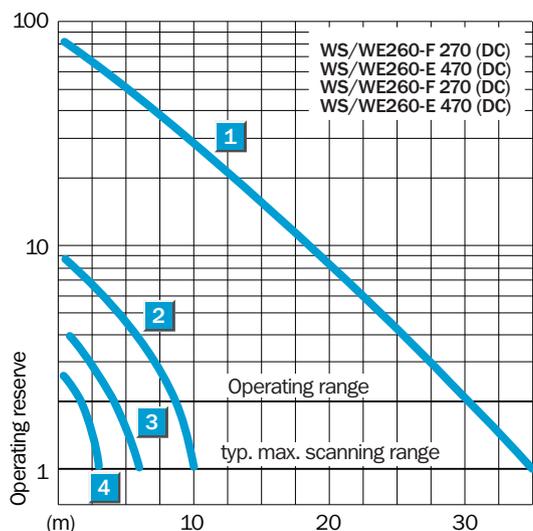
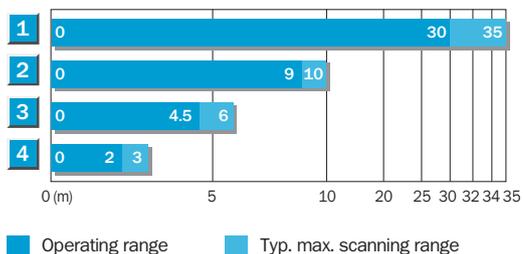


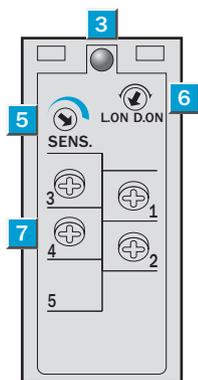
Диаграмма расстояний срабатывания



Scanning range reduction when using slotted masks

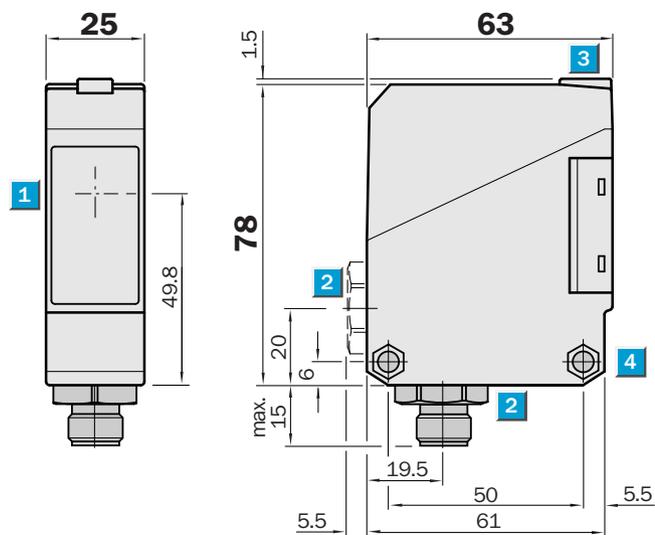
1	Without slotted mask
2	Orifice width 5 mm
3	Orifice width 2 mm
4	Orifice width 1 mm

Варианты настройки



- ③ СД-индикатор оранжевый: WE 260: дискретный выход активен WS 260: передатчик активен
- ⑤ Индикация приема (WE)
- ⑥ Переключатель режимов управления по свету: L = активация при наличии отраженного света, D = активация при отсутствии отраженного света
- ⑦ 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