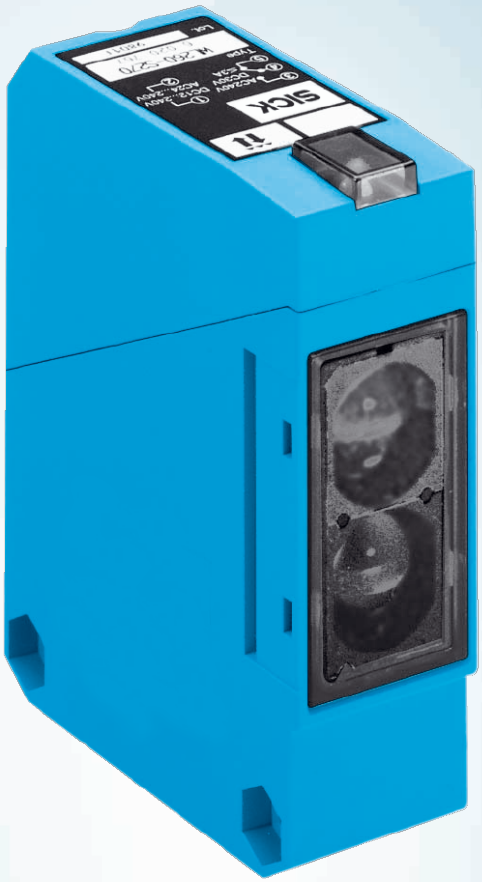
Технический паспорт изделия

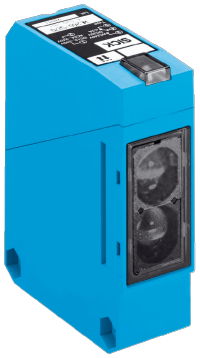


WL260-F270

W260

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В КОМПАКТНОМ КОРПУСЕ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

Информация для заказа

Тип	Артикул
WL260-F270	6020976

Входит в объем поставки: P250 (1), BEF-W260 (1)

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

Подробные технические данные

Характеристики

Принцип датчика/ обнаружения	Датчик с отражением от рефлектора, Двойная линза
Размеры (Ш x В x Г)	25 mm x 78 mm x 63 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Дистанция работы, макс.	0,01 m ... 14 m [1]
Расстояние срабатывания	0,01 m ... 9,5 m [2] 0,01 m ... 11,5 m [1]
Фокус	Ок. 1,7°
Вид излучения	Видимый красный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод [3]
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 240 mm (8 m)
Угол излучения	Ок. 1,7°
Настройка	Потенциометр, 270°

[1] Отражатель PL80A.
[2] Отражатель P250.
[3] Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC [1]

[1] Предельные значения при работе в защищенной от короткого замыкания сети макс. 8 A.
[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 переполюсовки.
[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.

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Остаточная пульсация	< 5 V_{ss} [2]
Потребление тока	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	≤ 1,5 ms [4]
Частота переключения	333 Hz [5]
Вид подключения	Кабельный ввод
Схемы защиты	A [6] B [7] C [8] D [9]
Класс защиты	II [10]
Вес	120 g
Поляризационный фильтр	✓
Материал корпуса	Пластик, ABS
Материал, оптика	Пластик, PMMA
Тип защиты	IP67
Комплект поставки	Отражатель P250, Крепежный уголок BEF-W260
Тестовый вход, передатчик выкл.	TE по U_V
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 A.
[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 переполюсовки.
[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

$MTTF_D$	908 лет
DC_{avg}	0 %

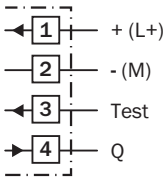
Классификации

ECl@ss 5.0	27270902
ECl@ss 5.1.4	27270902
ECl@ss 6.0	27270902
ECl@ss 6.2	27270902
ECl@ss 7.0	27270902

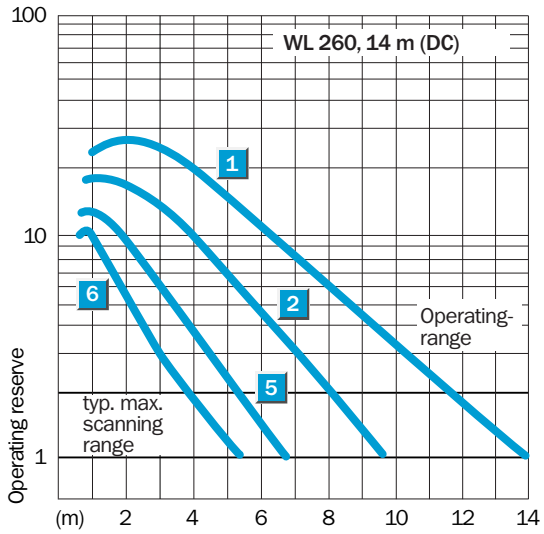
ECl@ss 8.0	27270902
ECl@ss 8.1	27270902
ECl@ss 9.0	27270902
ECl@ss 10.0	27270902
ECl@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Схема соединений

Cd-123

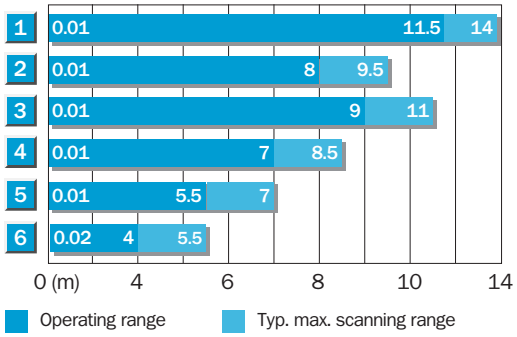


Характеристика



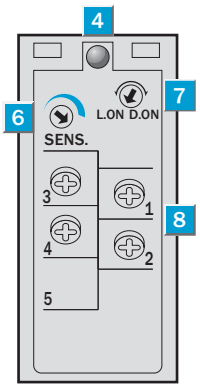
Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Диаграмма расстояний срабатывания



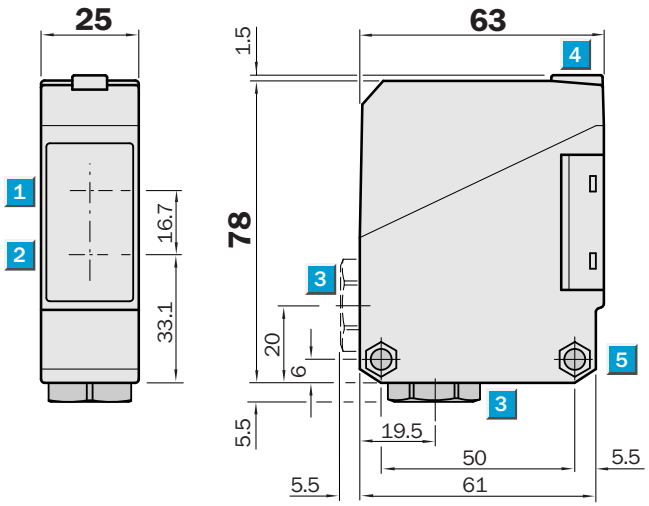
	Reflector type	Operating range
1	PL 80 A	0.01 ... 11.5 m
2	P 250	0.01 ... 8 m
3	PL 50 A or PL 40 A	0.01 ... 9 m
4	PL 30 A or PL 31 A	0.01 ... 7 m
5	PL 20 A	0.01 ... 5.5 m
6	Reflective tape Diamond Grade	0.02 ... 4 m

Варианты настройки



④ СД-индикатор желтый: дискретный выход активен
⑥ Настройка расстояния срабатывания
⑦ Переключатель режимов управления по свету: L = активация при наличии отраженного света, D = активация при отсутствии отраженного света
⑧ Контактные зажимы

Габаритный чертеж (Размеры, мм)



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
	Универсальный крепежный уголок для отражателей, Оцинкованная сталь	BEF-WN-REFX	2064574
Отражатели			
	Прямоугольный, привинчиваемый, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, привинчиваемый, 2 крепежных отверстия	P250	5304812

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

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