



WS/WE2F-E010 S04

W2 Flat

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В МИНИАТЮРНОМ КОРПУСЕ

SICK

Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
WS/WE2F-E010 S04	6048714

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W2_Flat

Подробные технические данные

Характеристики

Принцип датчика/ обнаружения	Однопроходной датчик (на пересечение луча)
Размеры (Ш x В x Г)	12 mm x 20 mm x 3,5 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Дистанция работы, макс.	0 m ... 0,5 m
Расстояние срабатывания	0 m ... 0,4 m
Вид излучения	Видимый красный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод ¹⁾
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 10 mm (100 mm)
Длина волны	660 nm
Настройка	Отсутствует

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

Механика/электроника

Напряжение питания	12 V DC ... 24 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	< 5 V _{ss} ²⁾
Переключающий выход	NPN
Тип переключения	ТЕМНО
Сигнальное напряжение PNP HIGH/LOW	Ок. U _v = 1,8 В/0 В
Сигнальное напряжение NPN HIGH/LOW	Са. U _v / < 1,8 В
Выходной ток I_{макс.}	≤ 50 mA

¹⁾ +/- 10 %.

²⁾ Не допускается превышение или занижение допуска U_v.

³⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

⁴⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁵⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

⁶⁾ A = подключения U_v с защитой от переполосовки.

⁷⁾ C = подавление импульсных помех.

⁸⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Оценка	$\leq 0,5 \text{ ms}^{3)}$
Частота переключения	$1.000 \text{ Hz}^{4)}$
Вид подключения	Кабель с разъемом MOLEX, 300 mm ⁵⁾
Материал кабеля	PVC
Диаметр провода	$\varnothing 2,4 \text{ mm}$
Схемы защиты	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Вес	35 g
Специальный продукт	✓
Защита от инверсии полярности	✓
Защита от короткого замыкания	✓
Материал корпуса	Пластик, PC
Материал, оптика	Пластик, PC
Тип защиты	IP67
Диапазон температур при работе	$-20 \text{ °C} \dots +55 \text{ °C}$
Диапазон температур при хранении	$-40 \text{ °C} \dots +75 \text{ °C}$

1) +/- 10 %.

2) Не допускается превышение или занижение допуска U_V .

3) Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

4) При соотношении светло/темно 1:1.

5) Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C .

6) A = подключения U_V с защитой от переплюсовки.

7) C = подавление импульсных помех.

8) D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Параметры техники безопасности

MTTF_D	987 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
ECI@ss 10.0	27270901
ECI@ss 11.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716

UNSPSC 16.0901

39121528

Характеристика

WS/WE2F

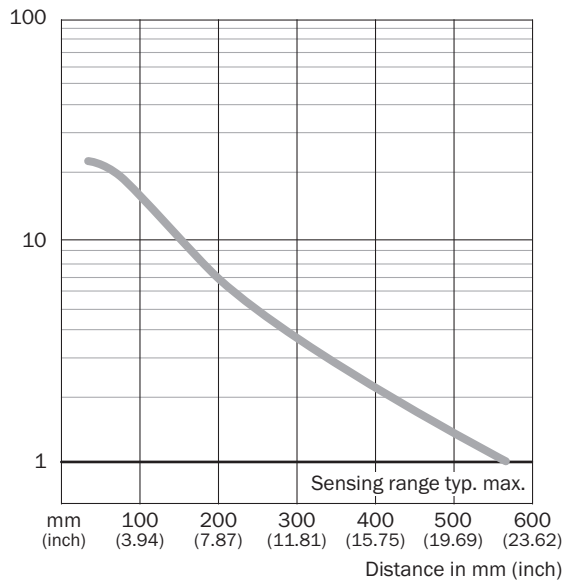
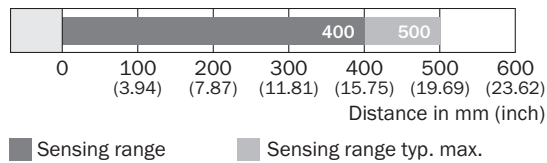


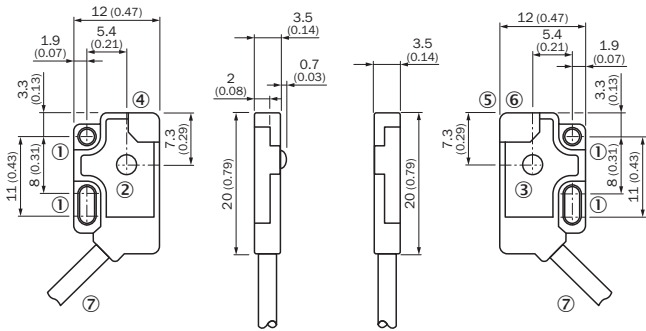
Диаграмма расстояний срабатывания

WS/WE2F



Габаритный чертеж (Размеры, мм)

WS/WE2F



- ① Крепежное отверстие, Ø 2,1 мм
- ② Оптическая ось, приемник
- ③ Оптическая ось, передатчик
- ④ СД-индикатор зеленый
- ⑤ СД-индикатор оранжевый
- ⑥ СД-индикатор зеленый
- ⑦ Соединение

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