



WS/WE2F-E010 S04 W2

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

Подробные технические данные

Характеристики

Принцип действия	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 U_B	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 V/0 V
Сигнальное напряжение NPN HIGH/LOW	Са. U _V / < 1,8 V
Выходной ток I_{макс.}	≤ 50 mA

¹⁾ ± 10 %.

²⁾ Не допускается превышение или занижение допусков 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 переполусовки.

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	Пластик, 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) $\pm 10 \%$.

2) Не допускается превышение или занижение допусков 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.

Параметры техники безопасности

MTTF _D	987 лет
DC _{avg}	0 %

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

Характеристика

WS/WE2F

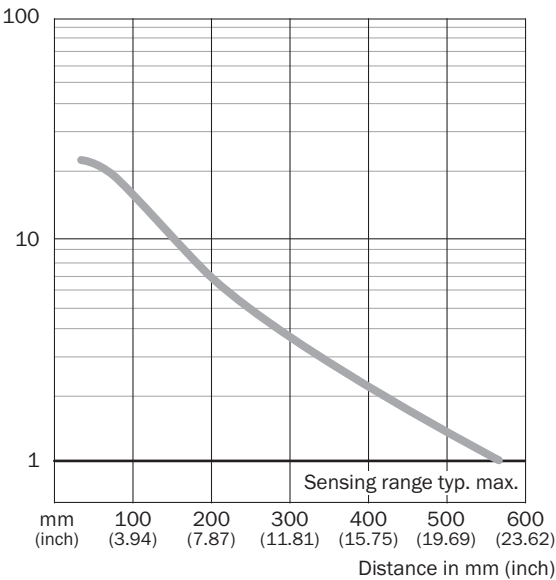
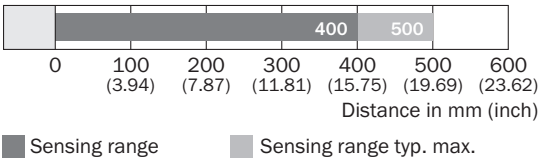


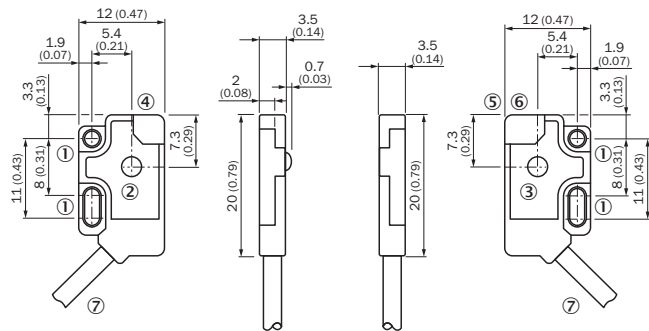
Диаграмма расстояний срабатывания

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