



WL2S-2E3030S11

W2

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



информация для заказа

| тип | артикул |
|----------------|---------|
| WL2S-2E3030S11 | 1125198 |

входит в объем поставки: КОМПЛЕКТ ВИНТОВ W2S/G2S (1)

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W2

подробные технические данные

Характеристики

| | |
|---|--|
| Принцип действия | Датчик с отражением от рефлектора |
| Принцип действия, детали | Без минимального расстояния до отражателя (автоколлимация / коаксиальная оптика) |
| Размеры (Ш x В x Г) | 7,7 mm x 21,8 mm x 13,5 mm |
| Форма корпуса (выход света) | Прямоугольный |
| Дистанция работы, макс. | 0 m ... 1,2 m ¹⁾ |
| Расстояние срабатывания | 0 m ... 0,55 m ¹⁾ |
| Вид излучения | Видимый красный свет |
| ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ | Светодиод PinPoint ²⁾ |
| Размеры светового пятна (расстояние) | Ø 12 mm (250 mm) |
| Длина волны | 640 nm |
| Настройка | Отсутствует |

¹⁾ Отражатель P250F.

²⁾ Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

Механика/электроника

| | |
|---|-----------------------------------|
| Напряжение питания U_B | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
|---|-----------------------------------|

¹⁾ Предельные значения.

²⁾ Не допускается превышение или занижение допусков U_γ.

³⁾ Без нагрузки.

⁴⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

⁵⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁶⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

⁷⁾ A = подключения U_γ с защитой от переполосовки.

⁸⁾ B = выходы с защитой от переполосовки.

⁹⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

| | |
|---|---|
| Остаточная пульсация | < 5 V _{SS} ²⁾ |
| Потребление тока | 20 mA ³⁾ |
| Переключающий выход | NPN |
| Тип переключения | ТЕМНО |
| Выходной ток I_{макс.} | ≤ 50 mA |
| Оценка | < 0,5 ms ⁴⁾ |
| Частота переключения | 1.000 Hz ⁵⁾ |
| Вид подключения | Кабель со специальным разъемом, 3-конт., 250 mm ⁶⁾ |
| Материал кабеля | Пластик, Полиуретан |
| Сечение провода | 0,09 mm ² |
| Диаметр провода | Ø 3 mm |
| Схемы защиты | A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾ |
| Поляризационный фильтр | ✓ |
| Материал корпуса | Пластик, ABS/PC |
| Материал, оптика | Пластик, PMMA |
| Тип защиты | IP67 |
| Диапазон температур при работе | -35 °C ... +50 °C |
| Диапазон температур при хранении | -40 °C ... +75 °C |
| № файла UL | NRKH.E181493 |

- 1) Предельные значения.
 2) Не допускается превышение или занижение допусков U_v.
 3) Без нагрузки.
 4) Продолжительность сигнала при омической нагрузке.
 5) При соотношении светло/темно 1:1.
 6) Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.
 7) A = подключения U_v с защитой от переполосовки.
 8) B = выходы с защитой от переполосовки.
 9) D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Параметры техники безопасности

| | |
|-------------------------|-----------|
| MTTF_D | 3.378 лет |
| DC_{avg} | 0 % |

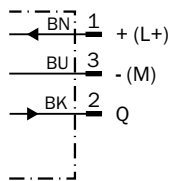
Сертификаты

| | |
|--|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate | ✓ |

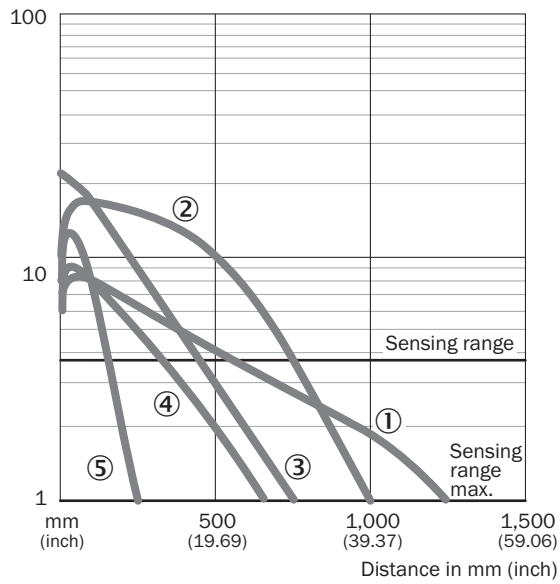
Классификации

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270902 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270902 |
| ECLASS 6.0 | 27270902 |
| ECLASS 6.2 | 27270902 |
| ECLASS 7.0 | 27270902 |
| ECLASS 8.0 | 27270902 |
| ECLASS 8.1 | 27270902 |
| ECLASS 9.0 | 27270902 |
| ECLASS 10.0 | 27270902 |
| ECLASS 11.0 | 27270902 |
| ECLASS 12.0 | 27270902 |
| ETIM 5.0 | EC002717 |
| ETIM 6.0 | EC002717 |
| ETIM 7.0 | EC002717 |
| ETIM 8.0 | EC002717 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Схема соединений Cd-550

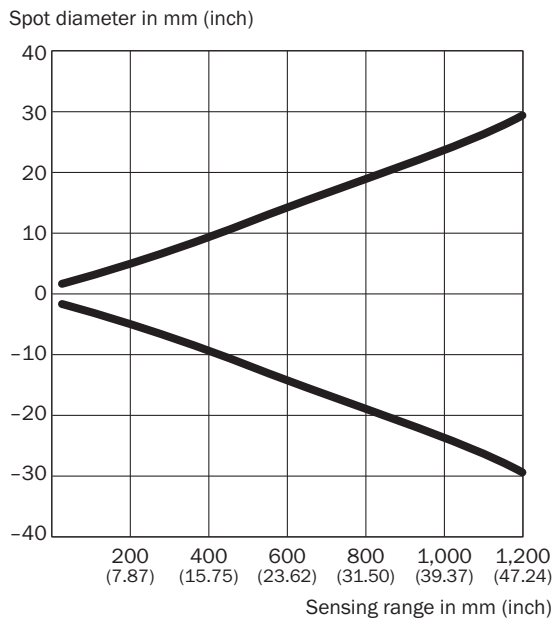


Характеристика WL2S-2



- ① Отражатель P250F
- ② Отражатель PL20F
- ③ Отражающая плёнка REF-AC1000
- ④ Отражатель PL10F
- ⑤ Отражатель PL8FH

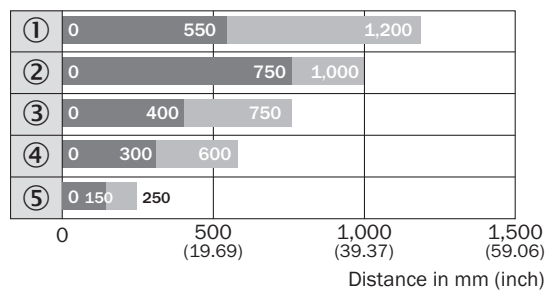
Размер светового пятна WL2S-2



Dimensions in mm (inch)

| Sensing range | Spot diameter |
|-------------------------|----------------|
| 20 (0.79) | 3.4 (0.13) |
| 100 (3.94) | 6.5 (0.26) |
| 250 (9.84) | 12.0 (0.47) |
| 500 (19.69) | 34.0 (1.34) |
| 1,000 (39.37) | 48.0 (1.89) |
| 1,200 (47.24) | 60.0 (2.36) |

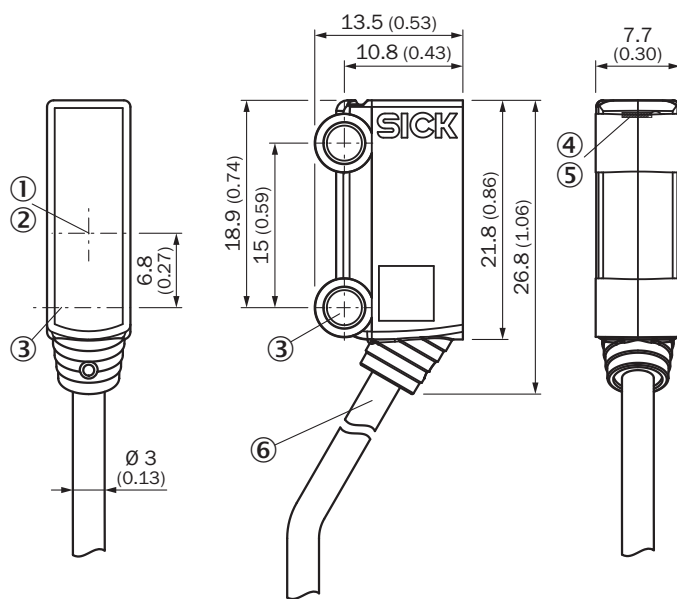
Диаграмма расстояний срабатывания WL2S-2



■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① Отражатель P250F
- ② Отражатель PL20F
- ③ Отражающая плёнка REF-AC1000
- ④ Отражатель PL10F
- ⑤ Отражатель PL8FH

Габаритный чертёж





Размеры, мм

- ① оптическая ось, приемник
- ② оптическая ось, передатчик
- ③ центральная ось монтажного отверстия $\varnothing 3,2$ мм
- ④ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
- ⑤ СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ⑥ Кабель со специальным разъемом 3М, 4-конт.

рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W2

| | Краткое описание | тип | артикул |
|---|--|-----------|---------|
| Система крепления | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Описание: Крепежный уголок для напольного монтажа • Материал: Сталь • Детали: Оцинкованная сталь • Комплект поставки: Без крепежного материала • Предназначено для: W2S-2 | BEF-W2S-A | 4034748 |
| Отражатели и оптика | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Описание: Микропризматический, привинчиваемый, подходит для лазерных датчиков • Габариты: 20 mm 32 mm • Диапазон температур при работе: -30 °C ... +65 °C | PL10F | 5311210 |

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