



WL2S-2P3130

W2

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В МИНИАТЮРНОМ КОРПУСЕ

SICK

Sensor Intelligence.



Информация для заказа

| Тип | Артикул |
|-------------|---------|
| WL2S-2P3130 | 1064592 |

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

Изображения могут отличаться от оригинала



Подробные технические данные

Характеристики

| | |
|---|-----------------------------------|
| Принцип действия | Датчик с отражением от рефлектора |
| Принцип действия, детали | Автоколлимация |
| 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⁾ |
| Остаточная пульсация | < 5 V _{SS} ²⁾ |
| Потребление тока | 20 mA ³⁾ |
| Переключающий выход | PNP |
| Тип переключения | СВЕТЛО |
| Выходной ток $I_{\text{макс.}}$ | ≤ 50 mA |
| Оценка | < 0,5 ms ⁴⁾ |
| Частота переключения | 1.000 Hz ⁵⁾ |
| Вид подключения | Кабель с разъемом M8, 3-конт., 200 mm ⁶⁾ |
| Материал кабеля | PVC |
| Сечение провода | 0,09 mm ² |
| Диаметр провода | ∅ 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 | -25 °C ... +50 °C |
| Диапазон температур при хранении | -40 °C ... +75 °C |
| № файла UL | NRKH.E181493 |

¹⁾ Предельные значения.

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⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

⁷⁾ A = подключения U_V с защитой от переполюсовки.

⁸⁾ B = выходы с защитой от переполюсовки.

⁹⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Параметры техники безопасности

| | |
|-------------------------|-----------|
| MTTF_D | 4.863 лет |
| DC_{avg} | 0 % |

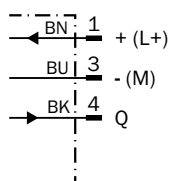
Классификации

| | |
|---------------------|----------|
| 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 |

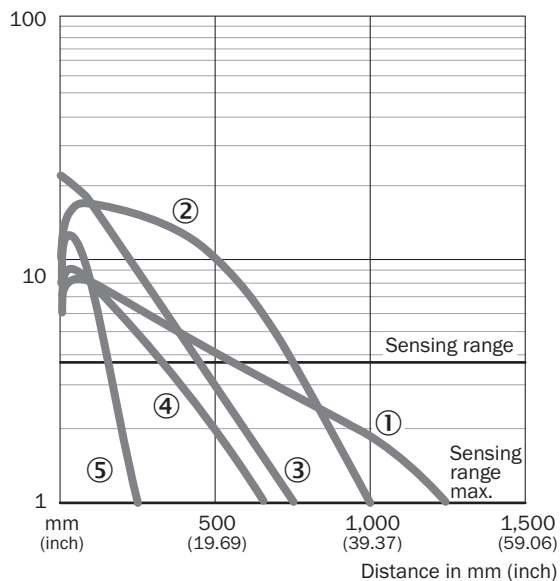
Схема соединений

Cd-045



Характеристика

WL2S-2

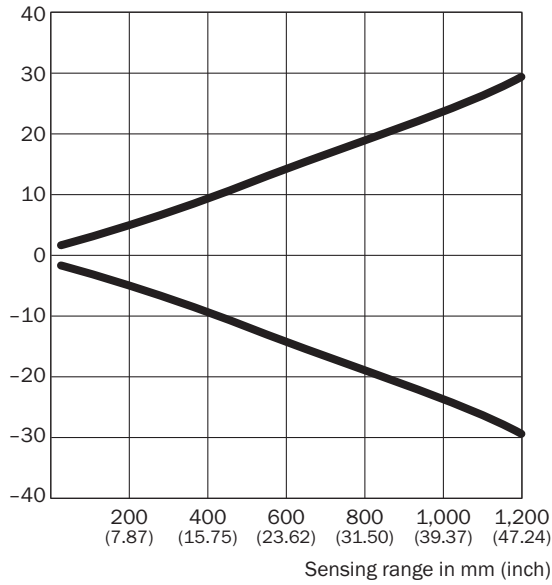


- ① Отражатель P250F
- ② Отражатель PL20F
- ③ Отражающая плёнка REF-AC1000
- ④ Отражатель PL10F
- ⑤ Отражатель PL8FH

Размер светового пятна

WL2S-2

Spot diameter in mm (inch)

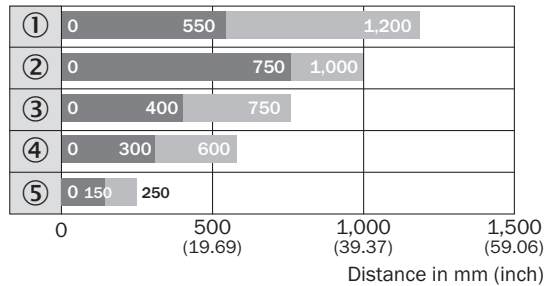


Dimensions in mm (inch)

| 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

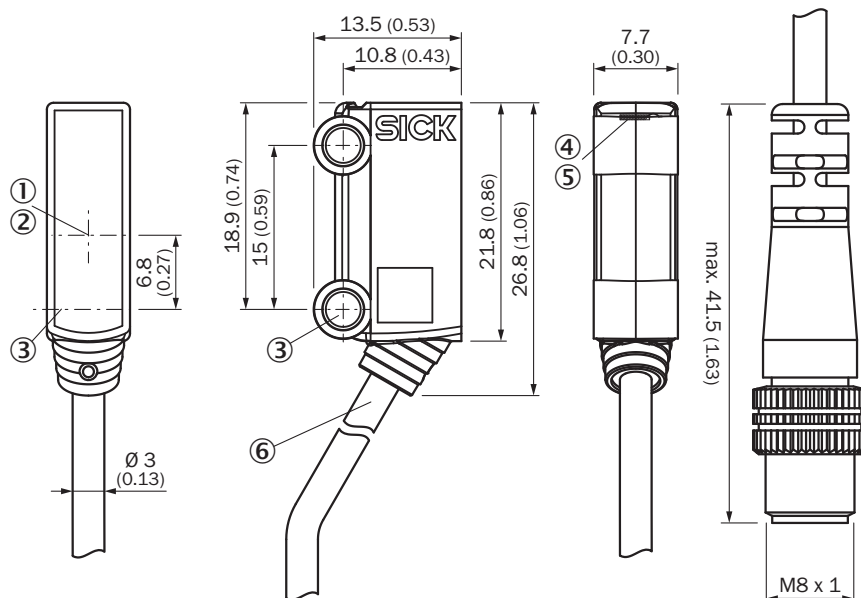


■ Sensing range ■ Sensing range max.

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

Габаритный чертёж (Размеры, мм)




WL2S-2



- 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 Соединение

Рекомендуемые аксессуары

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

| | Краткое описание | Тип | Артикул |
|---|--|--------------------|---------|
| Отражатели | | | |
|  | Микропризматический, привинчиваемый, подходит для лазерных датчиков, 20 мм x 32 мм, PMMA/ABS, привинчиваемый, 2 крепежных отверстия | PL10F | 5311210 |
| Разъемы и кабели | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем, M8, 3-контактный, прямой • Описание: Без экрана • Компоненты для подключения: Винтовые зажимы • Допустимое сечение провода: 0,14 mm² ... 0,5 mm² | STE-0803-G | 6037322 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M8, 3-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 5 м, 3 жилы, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Химические продукты | YF8U13-050VA1XLEAX | 2095884 |

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