



WL12-3N2451

W12-3

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В СТАНДАРТНОМ КОРПУСЕ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

| Тип | Артикул |
|-------------|---------|
| WL12-3N2451 | 1041450 |

Входит в объем поставки: BEF-KH-W12 (2)

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W12-3

Подробные технические данные

Характеристики

| | |
|--------------------------------------|--|
| Принцип действия | Датчик с отражением от рефлектора |
| Принцип действия, детали | Автоколлимация |
| Дистанция работы, макс. | 0 м ... 2 м ¹⁾ |
| Расстояние срабатывания | 0 м ... 1,3 м ¹⁾ |
| Поляризационный фильтр | Да |
| Излучаемый луч | |
| ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ | Светодиод ²⁾ |
| Вид излучения | Видимый красный свет |
| Размер светового пятна (расстояние) | Ø 2 mm (90 mm) |
| Характеристики светодиода | |
| Длина волны | 640 nm |
| Настройка | Потенциометр, 5 оборотов |
| Угол излучения | Ок. 5° |
| Специальные случаи применения | Обнаружение объектов маленького размера |
| Комплект поставки | 2 зажимных крепления BEF-KH-W12, включая винты |

¹⁾ Отражатель PL80A.

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

Параметры техники безопасности

| | |
|-------------------------|-----------|
| MTTF_D | 1.388 лет |
| DC_{avg} | 0 % |

Электрические данные

| | |
|--|---|
| Напряжение питания U_B | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Остаточная пульсация | < 5 V _{ss} ²⁾ |
| Потребление тока | 40 mA ³⁾ |
| Класс защиты | III |
| Цифровой выход | |
| Вид | NPN |
| Тип переключения | СВЕТЛО/ТЕМНО |
| Сигнальное напряжение NPN HIGH/LOW | Ок. U_V / < 2,5 В |
| Выходной ток $I_{\text{макс.}}$ | ≤ 100 mA |
| Время отклика | ≤ 330 μs ⁴⁾ |
| Частота переключения | 1.500 Hz ⁵⁾ |
| Функция выходного сигнала | Комплементарный |
| Схемы защиты | A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾ |
| Специальное исполнение | Сфокусированная оптика |

¹⁾ Предельные значения при работе в защищенной от короткого замыкания сети макс. 8 А.

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⁾ А = подключения U_V с защитой от переплюсовки.

⁷⁾ С = подавление импульсных помех.

⁸⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Механические данные

| | |
|----------------------------|---------------------------|
| Тип корпуса | Прямоугольный |
| Размеры (Ш x В x Г) | 15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm |
| Соединение | Разъем M12, 4-конт. |
| Материал | |
| Корпус | Металл |
| Лицевая панель | Пластик, PMMA |
| Вес | 120 g |

Данные окружающей среды

| | |
|---|------------------------------|
| Тип защиты | IP66 IP67 IP69K |
| Диапазон температур при работе | -40 °C ... +60 °C |
| Диапазон температур при хранении | -40 °C ... +75 °C |
| № файла UL | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

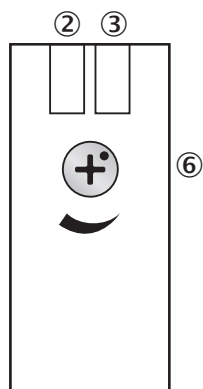
Классификации

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

Варианты настройки

WL12-3, WSE12-3



- ② СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ③ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
- ⑥ Регулировка чувствительности: потенциометр

Вид подключения

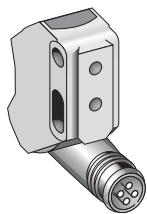
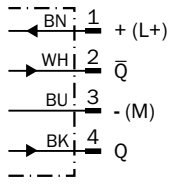


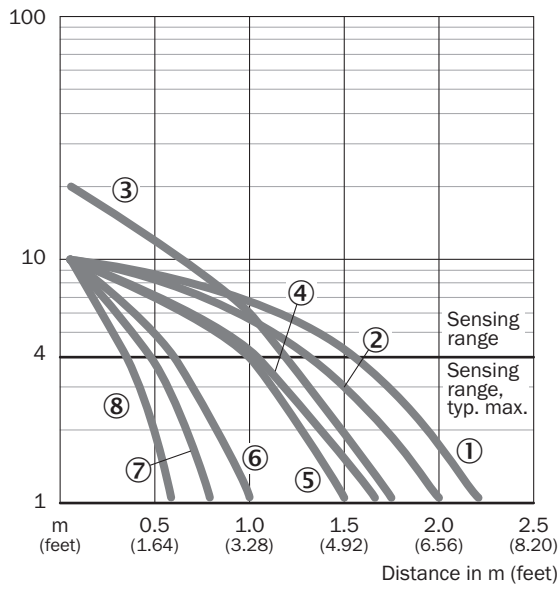
Схема соединений

Cd-083



Характеристика

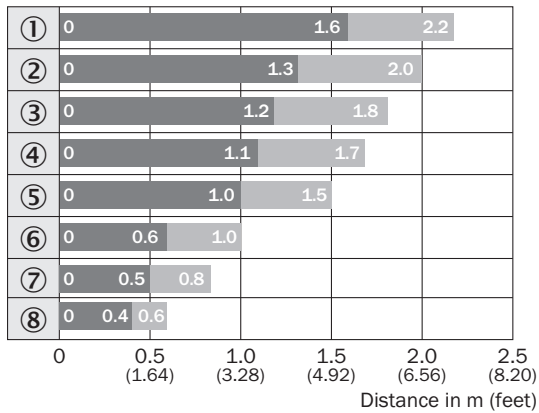
WL12-3, сфокусированный



- ① Отражатель C110A
- ② Отражатель PL80A
- ③ Отражатель P250
- ④ Отражатель PL50A
- ⑤ Отражатель PL40A
- ⑥ Отражатель PL30A
- ⑦ Отражатель PL20A
- ⑧ Отражатель DG/IRF6000

Диаграмма расстояний срабатывания

WL12-3, сфокусированный

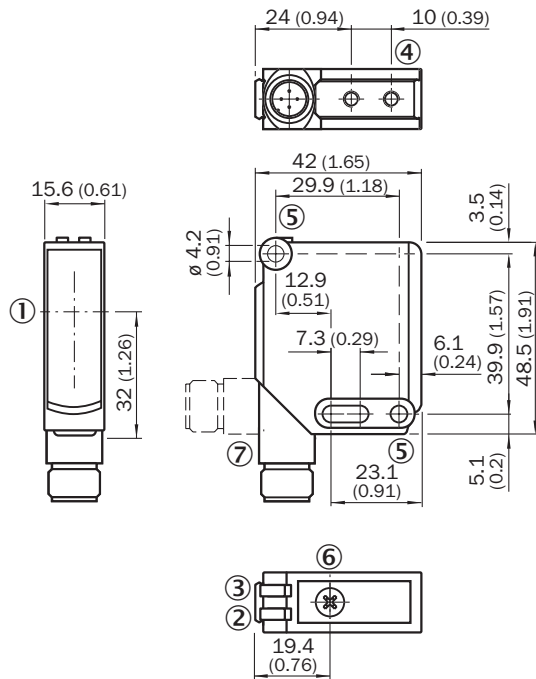


■ Sensing range ■ Sensing range typ. max.

- ① Отражатель C110A
- ② Отражатель PL80A
- ③ Отражатель P250F
- ④ Отражатель PL50A
- ⑤ Отражатель PL40A
- ⑥ Отражатель PL30A
- ⑦ Отражатель PL20A
- ⑧ Отражающая пленка Diamond Grade

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

WL12-3, WSE12-3




- ① Оптическая ось
- ② СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ③ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
- ④ Крепежная резьба M4, глубина 4 мм
- ⑤ Крепежное отверстие, Ø 4,2 мм
- ⑥ Регулировка чувствительности: потенциометр
- ⑦ Соединение

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W12-3

| | Краткое описание | Тип | Артикул |
|---|---|-------------|---------|
| Крепежные уголки и пластины | | | |
|  | Универсальный крепежный уголок для отражателей, Оцинкованная сталь | BEF-WN-REFX | 2064574 |
| Отражатели | | | |
|  | Прямоугольный, привинчиваемый, 18 mm x 60 mm, PMMA/ABS, привинчиваемый, 2 крепежных отверстия | PL20A | 1012719 |
| Разъемы и кабели | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 4-контактный, прямой • Описание: Без экрана • Компоненты для подключения: Винтовые зажимы • Допустимое сечение провода: ≤ 0,75 mm² | STE-1204-G | 6009932 |

| | Краткое описание | Тип | Артикул |
|---|--|--------------------|---------|
|  | <ul style="list-style-type: none">• Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир.• Вид разъема, конец В: Свободный конец провода• Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель• Кабель: 5 м, 4 жилы, PVC• Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана• Область применения: Химические продукты | YF2A14-050VB3XLEAX | 2096235 |

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