



WL9G-3F2232

W9

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В СТАНДАРТНОМ КОРПУСЕ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

| Тип | Артикул |
|-------------|---------|
| WL9G-3F2232 | 1064168 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W9

Изображения могут отличаться от оригинала



Подробные технические данные

Характеристики

| | |
|---|--|
| Принцип датчика/ обнаружения | Датчик с отражением от рефлектора, Автоколимация |
| Размеры (Ш x В x Г) | 12,2 mm x 49,8 mm x 23,6 mm |
| Форма корпуса (выход света) | Прямоугольный |
| Схема расположения отверстий | M3 |
| Дистанция работы, макс. | 0 m ... 5 m ¹⁾ |
| Расстояние срабатывания | 0 m ... 3 m ¹⁾ |
| Вид излучения | Видимый красный свет |
| ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ | Светодиод PinPoint ²⁾ |
| Размеры светового пятна (расстояние) | Ø 45 mm (1,5 m) |
| Длина волны | 650 nm |
| Настройка | Кнопка настройки |
| AutoAdapt | ✓ |
| Специальные случаи применения | Обнаружение прозрачных объектов |

¹⁾ Отражатель PL80A.

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

Механика/электроника

| | |
|---|--|
| Напряжение питания | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Остаточная пульсация | < 5 V _{ss} ²⁾ |
| Потребление тока | 20 mA ³⁾ |
| Переключающий выход | PNP ⁴⁾ |
| Функция выходного сигнала | Комплементарный |
| Тип переключения | СВЕТЛО/ТЕМНО ⁴⁾ |
| Выходной ток I_{макс.} | ≤ 100 mA ⁵⁾ |
| Оценка | < 0,5 ms ⁶⁾ |
| Частота переключения | 1.000 Hz ⁷⁾ |
| Вид подключения | Разъем M8, 4-конт. |
| Схемы защиты | A ⁸⁾ B ⁹⁾ C ¹⁰⁾ |
| Класс защиты | III |
| Вес | 13 g |
| Поляризационный фильтр | ✓ |
| Материал корпуса | Пластик, VISTAL® |
| Материал, оптика | Пластик, PMMA |
| Тип защиты | IP66 IP67 IP69K |
| Специальное исполнение | Обнаружение прозрачных объектов |
| Диапазон температур при работе | -40 °C ... +60 °C |
| Диапазон температур при хранении | -40 °C ... +75 °C |
| № файла UL | NRKH.E181493 |

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

2) Не допускается превышение или занижение допуска U_v.

3) Без нагрузки.

4) Q = «СВЕТЛО».

5) При T_u 50 °C и выше допустим макс. ток нагрузки I_{max.} = 50 mA.

6) Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

7) При соотношении светло/темно 1:1.

8) A = подключения U_v с защитой от переплюсовки.

9) B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

10) C = подавление импульсных помех.

Параметры техники безопасности

| | |
|-------------------------|-----------|
| MTTF_D | 1.232 лет |
| DC_{avg} | 0% |

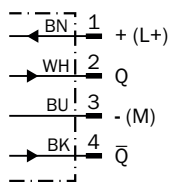
Классификации

| | |
|---------------------|----------|
| ECl@ss 5.0 | 27270902 |
| ECl@ss 5.1.4 | 27270902 |
| ECl@ss 6.0 | 27270902 |

| | |
|-----------------------|----------|
| ECl@ss 6.2 | 27270902 |
| ECl@ss 7.0 | 27270902 |
| ECl@ss 8.0 | 27270902 |
| ECl@ss 8.1 | 27270902 |
| ECl@ss 9.0 | 27270902 |
| ECl@ss 10.0 | 27270902 |
| ECl@ss 11.0 | 27270902 |
| ETIM 5.0 | EC002717 |
| ETIM 6.0 | EC002717 |
| ETIM 7.0 | EC002717 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

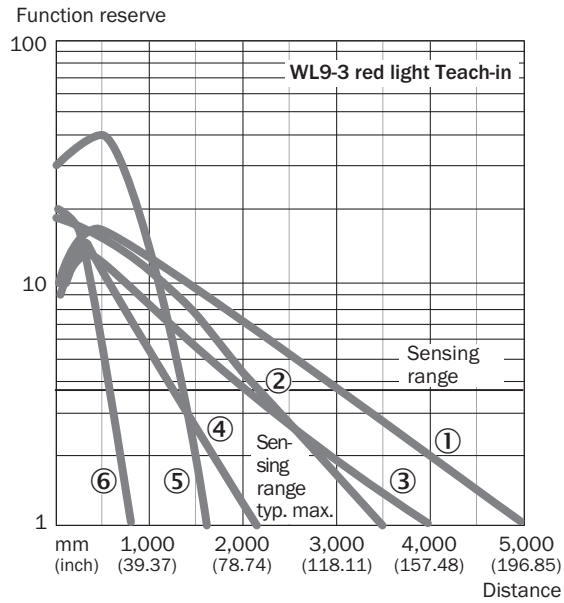
Схема соединений

Cd-101



Характеристика

WL9G-3



- ① Отражатель PL80A
- ② Отражатель P250F
- ③ Отражатель PL40A
- ④ Отражатель PL20F
- ⑤ Отражатель PL10F
- ⑥ Отражающая пленка REF-IRF-56

Размер светового пятна

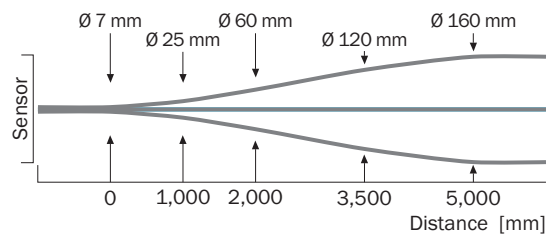
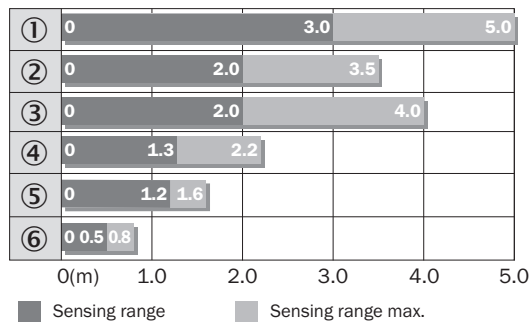


Диаграмма расстояний срабатывания

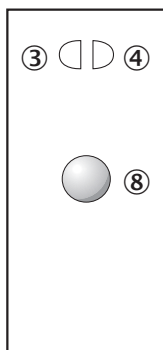
WL9G-3



- ① Отражатель PL80A
- ② Отражатель P250F
- ③ Отражатель PL40A
- ④ Отражатель PL20F
- ⑤ Отражатель PL10F
- ⑥ Отражающая пленка REF-IRF-56

Варианты настройки

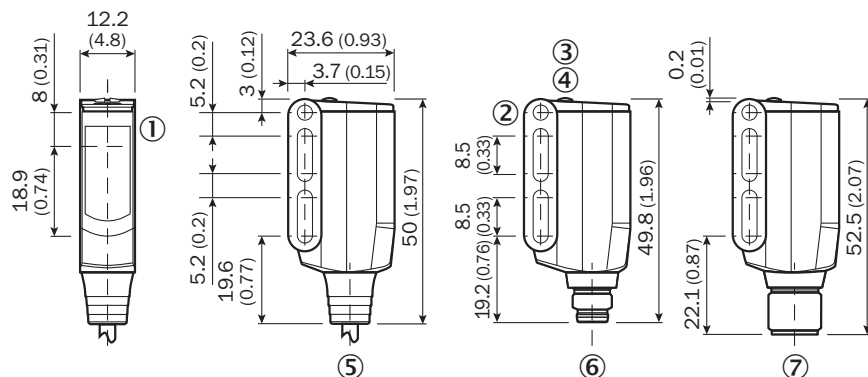
Кнопка Teach-in для простого обучения



- ③ СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ④ СД-индикатор зеленый: индикация питания
- ⑧ Кнопка настройки

Габаритный чертеж (Размеры, мм)





WL9-3, WSE9-3



- ① Середина оптической оси передатчика и приемника
- ② Сквозное отверстие М3 (ø 3,1 мм)
- ③ СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ④ СД-индикатор зеленый: индикация питания
- ⑤ Кабель или штекер
- ⑥ Разъем М8, 4-конт.
- ⑦ Разъем М12, 4-конт.

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W9

| | Краткое описание | Тип | Артикул |
|---|---|--------------------|---------|
| Крепежные уголки и пластины | | | |
|  | Крепежный уголок, Оцинкованная сталь, вкл. крепежный материал | BEF-WN-W9-2 | 2022855 |
| Отражатели | | | |
|  | Микропризматический, привинчиваемый, подходит для лазерных датчиков, 52 mm x 62 mm, PMMA/ABS, привинчиваемый, 2 крепежных отверстия | P250F | 5308843 |
| Разъемы и кабели | | | |
|  | Головка А: Разъем, М8, 4-контактный, прямой Головка В: - Кабель: без экрана | STE-0804-G | 6037323 |
|  | Головка А: разъём "мама", М8, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m | YF8U14-050VA3XLEAX | 2095889 |

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