SICK.COM




ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

# WL9-3P2432

W9
Фотоэлектрические датчики

SICK
Sensor Intelligence




Изображения могут отличаться от оригинала

# ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

# WL9-3P2432

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

| тип | артикул |
|---|---|
| WL9-3P2432 | 1049063 |

Прочие варианты исполнения устройства и принадлежности можно найти по ссылке: www.sick.com/W9

## 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) | 12,2 mm x 52,2 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 |

[1] Отражатель PL80A.

[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 | 30 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 M12, 4-конт. |
| Схемы защиты | A [8]<br>B [9]<br>C [10] |
| Класс защиты | III |
| Вес | 13 g |
| Поляризационный фильтр | ✓ |
| Материал корпуса | Пластик, VISTAL® |
| Материал, оптика | Пластик, PMMA |
| Тип защиты | IP66<br>IP67<br>IP69K |
| 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 допусков $U_v$.

[3] Без нагрузки.

[4] Q = «СВЕТЛО».

[5] При Tu 50 °C и выше допустим макс. ток нагрузки Imax. = 50 мА.

[6] Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

[7] При соотношении светло/темно 1:1.

[8] A = подключения $U_v$ с защитой от переполюсовки.

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

[10] C = подавление импульсных помех.

## ПАРАМЕТРЫ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

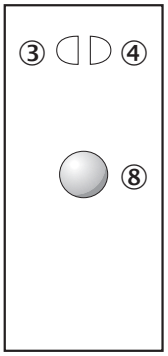
| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 1.668 лет |
| $DC_{avg}$ | 0 % |
| $T_M$ (заданная продолжительность работы) | 20 лет |

## СЕРТИФИКАТЫ

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |

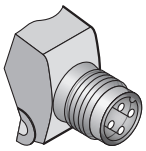
| | |
|---|---|
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| ECOLAB certificate | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate | ✓ |

## ВАРИАНТЫ НАСТРОЙКИ КНОПКА TEACH-IN ДЛЯ ПРОСТОГО ОБУЧЕНИЯ

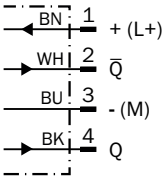



③ СД-индикатор желтый: состояние приема света
④ СД-индикатор зеленый: индикация питания
⑧ Кнопка настройки

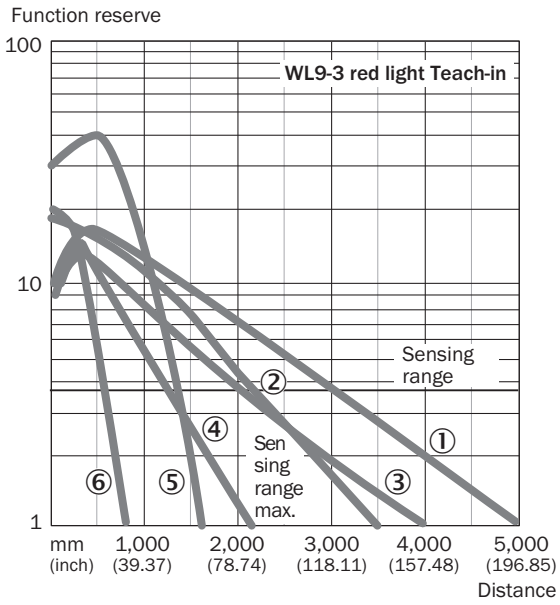
## ВИД ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ CD-084



**ХАРАКТЕРИСТИКА WL9-3, КРАСНЫЙ СВЕТ, 5 М**




① Отражатель PL80A
② Отражатель P250
③ Отражатель PL40A
④ Отражатель PL20A
⑤ Отражатель PL10F
⑥ отражающая пленка REF-IRF-56

**РАЗМЕР СВЕТОВОГО ПЯТНА WL9-3, КРАСНЫЙ СВЕТ, 5 М**

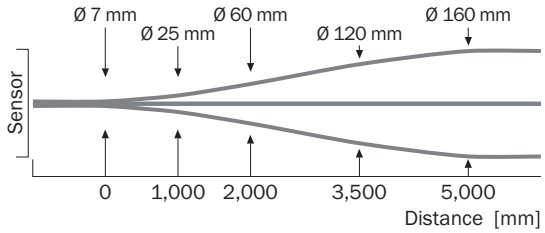
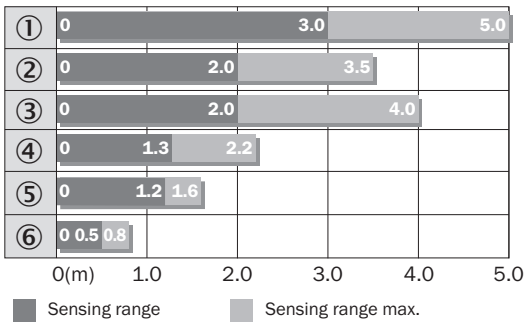
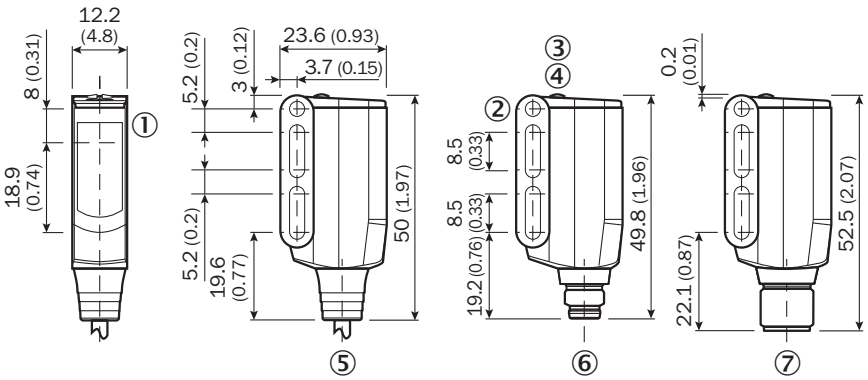



**ДИАГРАММА РАССТОЯНИЙ СРАБАТЫВАНИЯ WL9-3, КРАСНЫЙ СВЕТ, 5 М**




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

**ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ WL9-3, WSE9-3**




Размеры, мм
① середина оптической оси передатчика и приемника
② сквозное отверстие M3 (ø 3,1 мм)
③ СД-индикатор желтый: состояние приема света
④ СД-индикатор зеленый: индикация питания
⑤ кабель или штекер
⑥ Разъем M8, 4-конт.
⑦ Разъем M12, 4-конт.

Дополнительную информацию, а также подходящие принадлежности, примеры применения и скачиваемые файлы, такие как размерные модели CAD, руководства по эксплуатации и ПО, можно найти на сайте www.sick.com/1049063

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# КРАТКО О SICK

SICK — ведущая мировая технологическая компания, специализирующаяся на интеллектуальных сенсорных системах и интегрированных решениях для промышленной автоматизации. Наши технологии устанавливают мировые стандарты и делают ваши производственные процессы более эффективными, безопасными и устойчивыми – как в логистике, так и в производстве.

SICK объединяет интеллектуальные сенсорные технологии с отраслевым опытом и сертифицированными консультационными услугами. Мы предлагаем идеальную основу для масштабируемых и индивидуально настраиваемых решений в области автоматизации и создаем добавленную стоимость по всей цепочке создания ценности. Наше тесное партнерство с клиентами – это больше, чем просто обещание: вместе мы повышаем производительность, улучшаем качество, обеспечиваем охрану здоровья и безопасность и гарантируем устойчивое будущее. Все это пропитано эмпатией и доверием.

Увлеченность и новаторский дух помогают компании SICK разрабатывать инновационные технологии с 1946 года. Компания SICK представлена по всему миру и всегда находится рядом с вами, так как имеет глобальную сеть примерно в 40 странах. Головной офис компании расположен в Вальдкирхе, недалеко от Фрайбурга, Германия. Наше понимание местных и глобальных потребностей идет на пользу нашим клиентам, и мы создаем из этого индивидуальные решения.

SICK
Sensor Intelligence