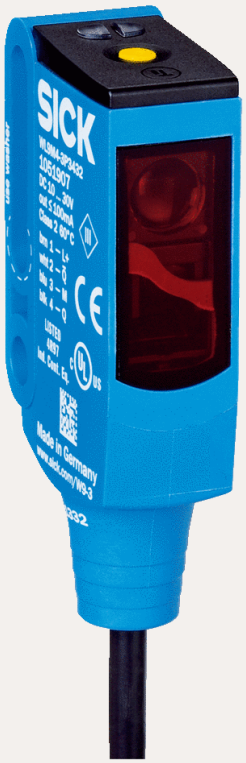
SICK.COM



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

WL9M4-3N1132

W9
Фотоэлектрические датчики

SICK
Sensor Intelligence



Изображения могут отличаться от оригинала

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

WL9M4-3N1132

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

тип	артикул
WL9M4-3N1132	1051892

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 50 mm x 23,6 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Схема расположения отверстий	M4
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
Специальные случаи применения	Обнаружение объектов маленького размера

[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	NPN [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	Кабель, 4-жильный, 2 m [8]
Материал кабеля	Пластик, PVC
Сечение провода	0,14 mm²
Схемы защиты	A [9] B [10] C [11]
Класс защиты	III
Вес	80 g
Поляризационный фильтр	✓
Материал корпуса	Пластик, VISTAL®
Материал, оптика	Пластик, PMMA
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

[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] Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

[9] A = подключения U_v с защитой от переполюсовки.

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

[11] C = подавление импульсных помех.

ПАРАМЕТРЫ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

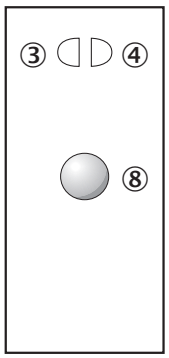
$MTTF_D$	1.530 лет
DC_{avg}	0 %
T_M (заданная продолжительность работы)	20 лет

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

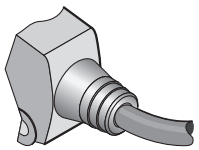
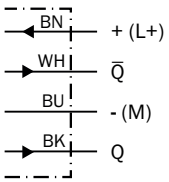
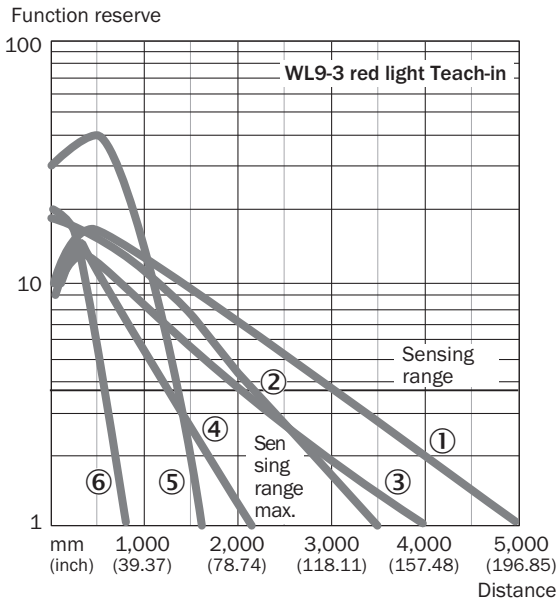


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ CD-094



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

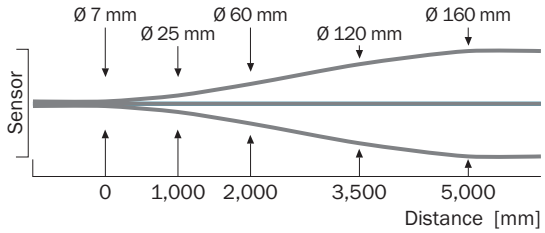
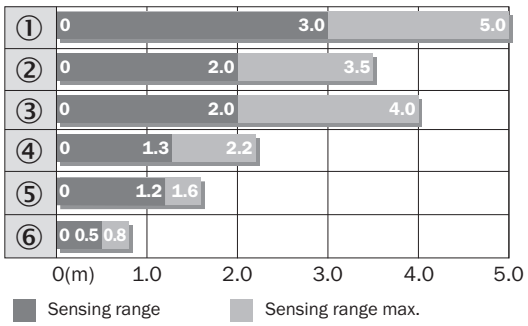
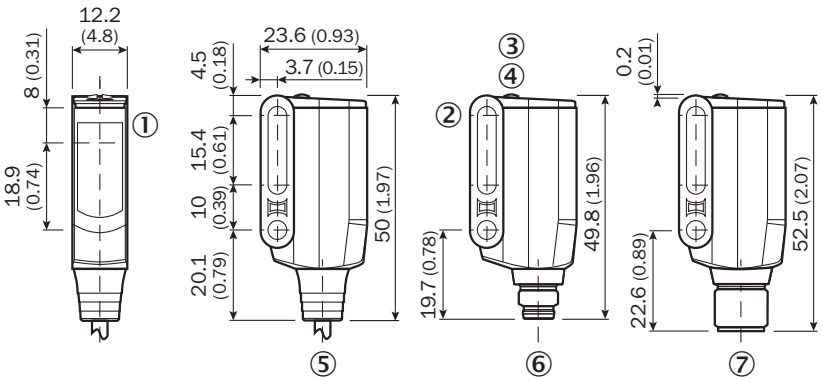


ДИАГРАММА РАССТОЯНИЙ СРАБАТЫВАНИЯ WL9-3, КРАСНЫЙ СВЕТ, 5 М



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

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ WL9M4-3, WSE9M4-3



Размеры, мм
① середина оптической оси передатчика и приемника
② сквозное отверстие M4 (ø 4,1 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/1051892

2026-06-14 18:36:52 · МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНО ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ

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