

WL9GC-3P2432A70

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В СТАНДАРТНОМ КОРПУСЕ





Информация для заказа

Тип	Артикул
WL9GC-3P2432A70	1080919

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, Автоколлимация
Размеры (Ш х В х Г)	12,2 mm x 52,2 mm x 23,6 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Схема расположения отверстий	МЗ
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	Кабель Кнопка настройки
Диагностика	Мониторинг загрязнения устройства, качество обучения
Конфигурация контакта 2	Внешний вход, вход для обучения, вход передатчик выкл., выход детекции, логический выход, Выход сигнала тревоги загрязнения устройства
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	CBETAO/TEMHO ⁴⁾
Выходной ток I _{макс.}	\leq 100 mA $^{5)}$
Оценка	< 0,5 ms ⁶⁾
Оценка Q/на контакте 2	300 μs 450 μs ^{6) 7)}
Частота переключения	1.000 Hz ⁸⁾
Частота переключения Q/на контакте 2	≤ 1.000 Hz ⁹⁾
Вид подключения	Разъем М12, 4-конт.
Схемы защиты	A ¹⁰⁾ B ¹¹⁾ C ¹²⁾
Класс защиты	III
Bec	13 g
Поляризационный фильтр	✓
IO-Link	✓
Материал корпуса	Пластик, VISTAL®
Материал, оптика	Пластик, РММА
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
Стабильность повторяемости Q/на контакте 2:	150 μs ⁷⁾

 $^{^{(1)}}$ Предельные значения при работе в защищенной от короткого замыкания сети макс. 8 А.

 $^{^{2)}}$ Не допускается превышение или занижение допуска $\mathsf{U}_{\mathsf{V}}.$

³⁾ Без нагрузки.

 $^{^{4)}}$ Q = «CBET Λ O».

 $^{^{5)}}$ При Tu 50 °C и выше допустим макс. ток нагрузки Imax. = 50 мА.

⁶⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

 $^{^{7)}}$ Действительно для Q\на конт. 2, если настроено через программное обеспечение.

⁸⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁹⁾ При соотношении «светло/темно» 1:1, действительно для Q\на конт. 2, если настроено через программное обеспечение.

 $^{^{10)}}$ A = подключения UV с защитой от переполюсовки.

 $^{^{11)}}$ B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

¹²⁾ С = подавление импульсных помех.

Параметры техники безопасности

MTTF _D	1.222 лет
DC _{avg}	0%

Интерфейс связи

Интерфейс связи	IO-Link V1.1
Коммуникационный интерфейс, детальное описание	COM2 (38,4 kBaud)
Время цикла	2,3 ms
Длина технологических данных	16 Bit
Структура технологических данных	Бит 0 = дискретный сигнал Q_{L1} Бит 1 = дискретный сигнал Q_{L2} Бит 2 15 = измеряемое значение
VendorID	26
DeviceID HEX	0x8000DF
DeviceID DEC	8388831

Smart Task

Измерение времени + устранение дребезга
Прямой ОКНО
Деактивирован Задержка включения Задержка выключения Замедление включения и выключения Импульс (One Shot)
Да
SIO Direct: — $^{1)}$ SIO Logic: $-0.7+0.7$ мс $\pm~0.5~\%$ измеренного значения времени $^{2)}$ IOL: $-0.9+0.9$ мс $\pm~0.5~\%$ измеренного значения времени $^{3)}$
SIO Direct: $^{1)}$ SIO Logic: - 5,7 + 5,7 ms $^{2)}$ IOL: - 5,9 + 5,9 ms $^{3)}$
1 ms
SIO Direct: SIO Logic: 450 µs IOL: 500 µs
SIO Direct: SIO Logic: 30.000 ms IOL: 30.000 ms
Устройство переключения выходного сигнала (в зависимости от установленного предельного значения)
Устройство переключения выходного сигнала (в зависимости от установленного предельного значения)
Измеренного значения времени

¹⁾ SIO Direct: работа датчика в стандартном режиме I/O без коммуникации IO-Link и без применения логических и временных параметров датчика (настройка «прямой»/«неактивный»).

²⁾ SIO Logic: работа датчика в стандартном режиме I/O без коммуникации IO-Link. Применение логических и временных параметров датчика, дополнительные функции автоматизации.

³⁾ IOL: работа датчика с полной коммуникацией IO-Link и применением логических, временных параметров и параметров функций автоматизации.

Классификации

ECI@ss 5.0	27270902
ECI@ss 5.1.4	27270902
ECI@ss 6.0	27270902
ECI@ss 6.2	27270902
ECI@ss 7.0	27270902
ECI@ss 8.0	27270902
ECI@ss 8.1	27270902
ECI@ss 9.0	27270902
ECI@ss 10.0	27270902
ECI@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

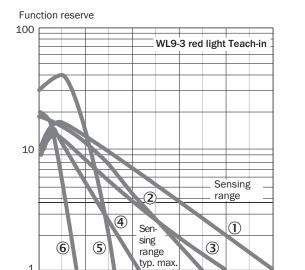
Схема соединений

Cd-367



Характеристика

WL9G-3



① Отражатель PL80A

mm (inch) (39.37)

1,000

2,000

(78.74)

3,000

(118.11) (157.48)

4,000

5,000

(196.85)Distance

- ② Отражатель Р250F
- ③ Отражатель PL40A
- ④ Отражатель PL20F
- ⑤ Отражатель PL10F
- ⑥ Отражающая пленка REF-IRF-56

Размер светового пятна

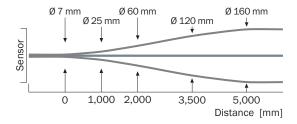
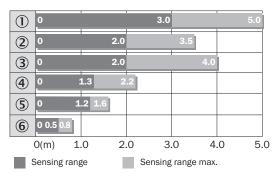


Диаграмма расстояний срабатывания

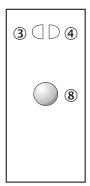
WL9G-3



- ① Отражатель PL80A
- ② Отражатель Р250F
- ③ Отражатель PL40A
- ④ Отражатель PL20F
- ⑤ Отражатель PL10F
- © Отражающая пленка REF-IRF-56

Варианты настройки

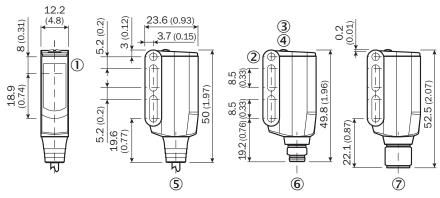
Кнопка Teach-in для простого обучения



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

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

WL9-3, WSE9-3



- ① Середина оптической оси передатчика и приемника
- ② Сквозное отверстие МЗ (Ø 3,1 мм)
- ③ СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ④ СД-индикатор зеленый: индикация питания
- ⑤ Кабель или штекер
- © 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 у	голки и пластины		
7	Крепежный уголок, Оцинкованная сталь, вкл. крепежный материал	BEF-WN-W9-2	2022855
Отражатели			
	Микропризматический, привинчиваемый, подходит для лазерных датчиков, 52 mm х 62 mm, PMMA/ABS, привинчиваемый, 2 крепежных отверстия	P250F	5308843
Разъемы и ка	абели		
	Головка А: Разъем, М12, 4-контактный, прямой Головка В: - Кабель: без экрана	STE-1204-G	6009932
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, РVC, без экрана, 5 m	YF2A14- 050VB3XLEAX	2096235

Рекомендуемые сервисы

Дополнительные услуги → www.sick.com/W9

	Тип	Артикул
Function Block Factory		
• Описание: Function Block Factory поддерживает стандартные программируемые логические контроллеры (ПЛК) различных производителей, таких как Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation и В & R. Более подробную информацию о FBF можно найти здесь .	Function Block Factory	По запросу

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

