

WL12G-3F3072S06

W12G

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В СТАНДАРТНОМ КОРПУСЕ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

| Тип | Артикул |
|-----------------|---------|
| WL12G-3F3072S06 | 1053543 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W12G

Подробные технические данные

Характеристики

| | |
|---|--|
| Принцип датчика/ обнаружения | Датчик с отражением от рефлектора, Автоколимация |
| Размеры (Ш x В x Г) | 15,5 mm x 48,5 mm x 42 mm |
| Форма корпуса (выход света) | Прямоугольный |
| Дистанция работы, макс. | 0 m ... 4 m ¹⁾ |
| Вид излучения | Видимый красный свет |
| ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ | Светодиод PinPoint ²⁾ |
| Размеры светового пятна (расстояние) | Ø 25 mm (1,5 m) |
| Длина волны | 660 nm |
| Настройка | Кнопка настройки ³⁾ |
| AutoAdapt | ✓ |
| Специальные случаи применения | Обнаружение прозрачных объектов |
| Особые свойства | Режим II не используется |

¹⁾ Отражатель PL80A.

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

³⁾ Режим III, демпфирование 10 %.

Механика/электроника

| | |
|---|--|
| Напряжение питания | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Остаточная пульсация | $\leq 5 V_{ss}$ ²⁾ |
| Потребление тока | 40 mA ³⁾ |
| Переключающий выход | PNP |
| Тип переключения | ТЕМНО |
| Выходной ток I_{макс.} | 100 mA |
| Оценка | $\leq 333 \mu s$ ⁴⁾ |
| Частота переключения | 1.500 Hz ⁵⁾ |
| Тип подключения | Кабель с разъемом MOLEX MINI-FIT, 3-конт., 250 mm |
| Материал кабеля | PVC |
| Схемы защиты | A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾ |
| Класс защиты | III |
| Вес | 120 g |
| Поляризационный фильтр | ✓ |
| Специальный продукт | ✓ |
| Материал корпуса | Металл, Цинк, литье под давлением |
| Материал, оптика | Пластик, PMMA |
| Тип защиты | IP66 IP67 |
| Специальное исполнение | Обнаружение прозрачных объектов |
| Режим работы | Режим III, демпфирование 10 % |
| Диапазон температур при работе | $\leq +60$ °C |
| Диапазон температур при хранении | -40 °C ... $+75$ °C |
| № файла UL | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

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⁾ В = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

⁸⁾ С = подавление импульсных помех.

⁹⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Параметры техники безопасности

| | |
|-------------------------|-----------|
| MTTF_D | 1.099 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 |
| ETIM 5.0 | EC002717 |
| ETIM 6.0 | EC002717 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Размер светового пятна

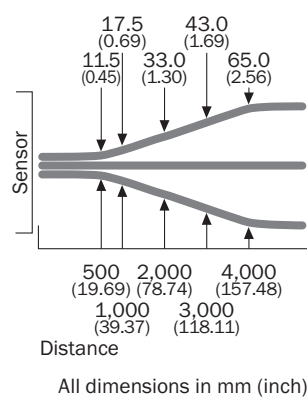
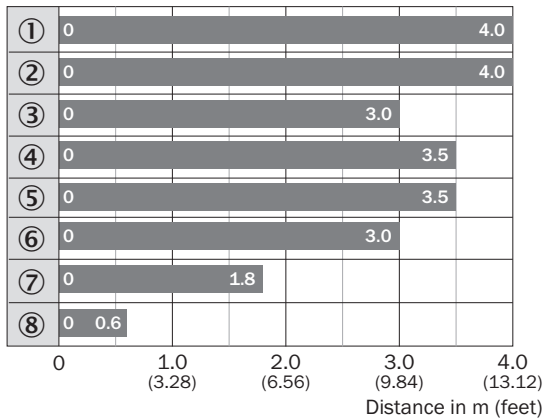


Диаграмма расстояний срабатывания

WL12G-3



■ Sensing range max.

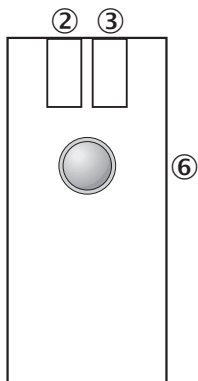
- ① Отражатель PL80A
- ② Отражатель C110A
- ③ Отражатель P250F
- ④ Отражатель PL50A
- ⑤ Отражатель PL40A
- ⑥ Отражатель PL30A
- ⑦ Отражатель PL20A
- ⑧ Отражающая пленка REF-IRF-56

Функции

| Teach-in-Modus für Objekte / Teach-in mode for objects | Lichtdämpfung / | Objekttyp / | Teach-in-Zeit / Teach-in time | Ext. Teach-in über Leitung / Ext. cable teach-in | Anzeige-LED / LED indicator |
|--|-----------------|--|-------------------------------|--|-----------------------------|
| I | 10 % | PET-Flasche / Folie / Glas / PET-bottle / Foil / glass | 1 ... 5 s | 30 ... 100 ms | grün / green |
| II | 18 % | Farbglasflaschen / Colored glass bottles | 5 ... 10 s | 100 ... 200 ms | blau / blue |

Опции настройки



Обучение



- ② СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ③ СД-индикатор зеленый: включено, режим обучения I, СД-индикатор синий: режим обучения II
- ⑥ Кнопка Teach-in для простого обучения, Функция 1: программирование чувствительности на отражателе, Функция 2: переключение режимов работы / обучения

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W12G

| | Краткое описание | Тип | Артикул |
|---|---|-------------|---------|
| Крепежные уголки и пластины | | | |
|  | Крепежный уголок, большой, Нержавеющая сталь, вкл. крепежный материал | BEF-WG-W12 | 2013942 |
|  | Универсальный крепежный уголок для отражателей, Оцинкованная сталь | BEF-WN-REFX | 2064574 |

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