



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	TEMHO
Выходной ток $I_{\text{макс.}}$	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	$\leq +60 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Диапазон температур при хранении	$-40 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +75 \text{ }^{\circ}\text{C}$
№ файла UL	NRKH.E181493 & NRKH7.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⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

⁵⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁶⁾ A = подключения U_V с защитой от переполнения.

⁷⁾ B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

⁸⁾ C = подавление импульсных помех.

⁹⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Параметры техники безопасности

MTTF _D	1.099 лет
DC _{avg}	0%

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
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Размер светового пятна

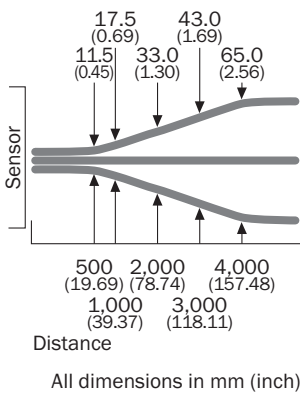
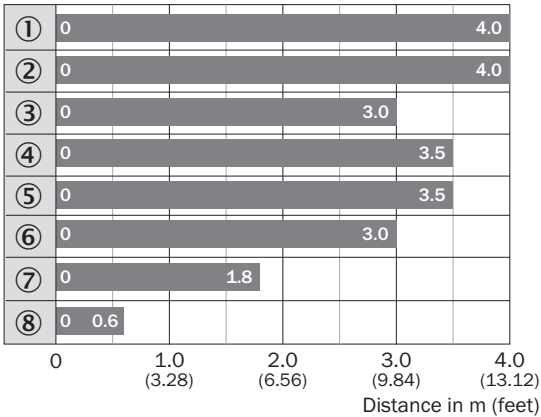


Диаграмма расстояний срабатывания

WL12G-3



■ Sensing range max.

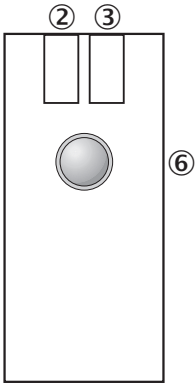
- 1 Отражатель PL80A
- 2 Отражатель C110A
- 3 Отражатель P250F
- 4 Отражатель PL50A
- 5 Отражатель PL40A
- 6 Отражатель PL30A
- 7 Отражатель PL20A
- 8 Отражающая пленка REF-IRF-56

Функции

Teach-in-Modus für Objekte / Teach-in mode for objects	Lichtdämpfung / Light attenuation	Objekttyp / Object type	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 аксессуарыДругие 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