Технический паспорт изделия



WL12G-3O2431

W12G

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В СТАНДАРТНОМ КОРПУСЕ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

Информация для заказа

Тип	Артикул
WL12G-302431	1041457

Входит в объем поставки: BEF-KH-W12 (2)

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

Подробные технические данные

Характеристики

Принцип датчика/ обнаружения	Датчик с отражением от рефлектора, Автоколлимация
Размеры (Ш x В x Г)	15,6 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 [2]
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 25 mm (1,5 m)
Угол излучения	Ок. 1,5 °
Длина волны	640 nm
Настройка	Потенциометр, 11 оборотов
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]

[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 переполюсовки.
[7] C = подавление импульсных помех.
[8] D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Остаточная пульсация	≤ 5 V_{ss} [2]
Потребление тока	30 mA [3]
Переключающий выход	PNP
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Тип переключения по выбору	По выбору, через кабель управления L/D
Сигнальное напряжение NPN HIGH/LOW	Ок. Uv/ < 3 В
Выходной ток $I_{макс.}$	100 mA
Оценка	≤ 330 µs [4]
Частота переключения	1.500 Hz [5]
Вид подключения	Разъем M12, 4-конт.
Схемы защиты	A [6] C [7] D [8]
Класс защиты	III
Вес	120 g
Поляризационный фильтр	✓
Материал корпуса	Металл, Цинк, литье под давлением
Материал, оптика	Пластик, PMMA
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 & 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 переполюсовки.
[7] C = подавление импульсных помех.
[8] D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Параметры техники безопасности

$MTTF_D$	823 лет
DC_{avg}	0%

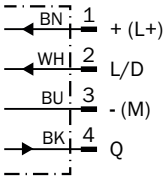
Классификации

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

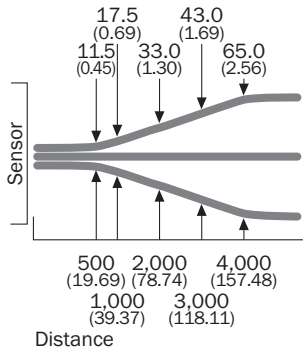
ECl@ss 8.1	27270902
ECl@ss 9.0	27270902
ECl@ss 10.0	27270902
ECl@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Схема соединений

Cd-087



Размер светового пятна

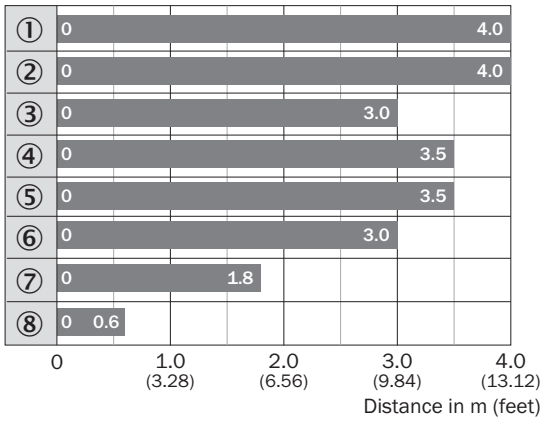


All dimensions in mm (inch)

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Диаграмма расстояний срабатывания

WL12G-3

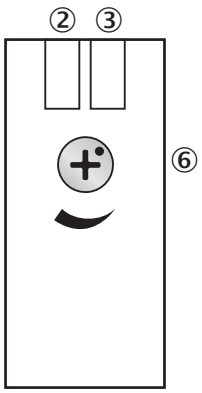


Sensing range max.

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

Варианты настройки

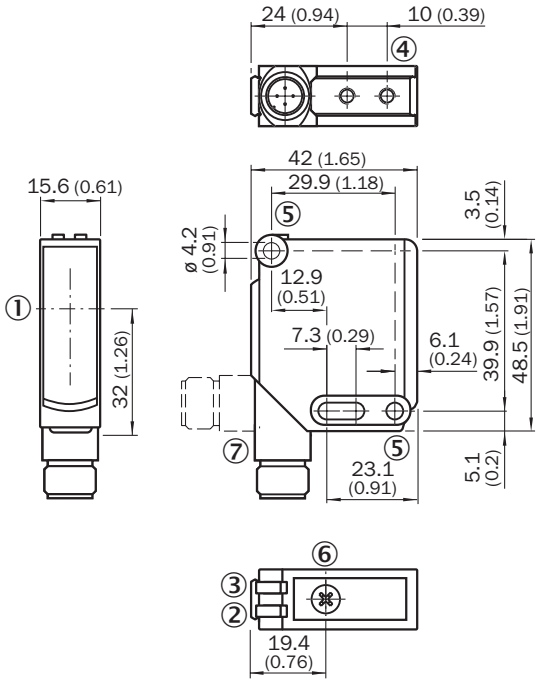
WL12-3, WSE12-3



② СД-индикатор желтый: состояние приема света
③ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
⑥ Регулировка чувствительности: потенциометр

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

WL12-3, WSE12-3



① Оптическая ось
② СД-индикатор желтый: состояние приема света
③ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
④ Крепежная резьба M4, глубина 4 мм
⑤ Крепежное отверстие, Ø 4,2 мм
⑥ Регулировка чувствительности: потенциометр
⑦ Соединение

Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Крепежные уголки и пластины			
	Универсальный крепежный уголок для отражателей, Оцинкованная сталь	BEF-WN-REFX	2064574
Отражатели			
	Микропризматический, привинчиваемый, подходит для лазерных датчиков, 52 mm x 62 mm, PMMA/ABS, привинчиваемый, 2 крепежных отверстия	P250F	5308843
Разъемы и кабели			
	Головка A: Разъем, M12, 4-контактный, прямой Головка B: - Кабель: без экрана	STE-1204-G	6009932

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

	Краткое описание	Тип	Артикул
	Головка A: разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

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