SICK.COM




ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

# GL2S-P1311

G2
Фотоэлектрические датчики

SICK
Sensor Intelligence



Изображения могут отличаться от оригинала

# ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

# GL2S-P1311

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

| тип | артикул |
|---|---|
| GL2S-P1311 | 1064357 |

Прочие варианты исполнения устройства и принадлежности можно найти по ссылке: www.sick.com/G2

## ПОДРОБНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---|
| Принцип действия | Датчик с отражением от рефлектора |
| Принцип действия, детали | С минимальным расстоянием до отражателя (система с двойной линзой) |
| Размеры (Ш x В x Г) | 7,7 mm x 21,8 mm x 13,5 mm |
| Форма корпуса (выход света) | Прямоугольный |
| Дистанция работы, макс. | 0,02 m ... 3 m [1] |
| Расстояние срабатывания | 0,03 m ... 2,5 m [1] |
| Вид излучения | Видимый красный свет |
| ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ | Светодиод PinPoint [2] |
| Размеры светового пятна (расстояние) | Ø 11 mm (250 mm) |
| Длина волны | 640 nm |
| Настройка | Отсутствует |

[1] Отражатель PL40A.

[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 | 20 mA [3] |
| Переключающий выход | PNP |
| Тип переключения | СВЕТЛО |
| Выходной ток $I_{макс.}$ | ≤ 50 mA |
| Оценка | < 0,6 ms [4] |
| Частота переключения | 800 Hz [5] |
| Вид подключения | Кабель, 3-жильный, 2 m [6] |
| Материал кабеля | Пластик, PVC |
| Диаметр провода | Ø 3 mm |
| Схемы защиты | A [7]<br>C [8]<br>D [9] |
| Вес | 33,7 g |
| Поляризационный фильтр | ✓ |
| Материал корпуса | Пластик, ABS |
| Материал, оптика | Пластик, PMMA |
| Тип защиты | IP67 |
| Диапазон температур при работе | –25 °C ... +50 °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] Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

[5] При соотношении светло/темно 1:1.

[6] Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

[7] A = подключения $U_V$ с защитой от переполюсовки.

[8] C = подавление импульсных помех.

[9] D = выходы с защитой от короткого замыкания.

## ПАРАМЕТРЫ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

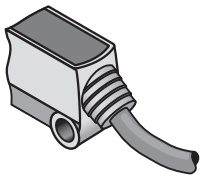
| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 3.487 лет |
| $DC_{avg}$ | 0 % |

## СЕРТИФИКАТЫ

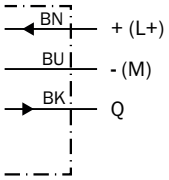
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |

| | |
|---|---|
| cULus certificate | ✓ |
| Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate | ✓ |

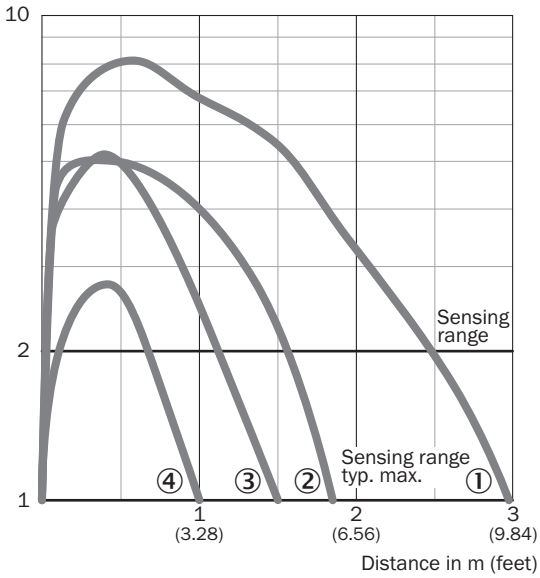
## ВИД ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ CD-043

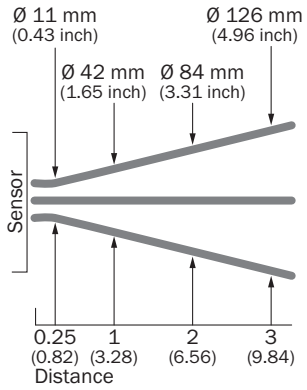



## ХАРАКТЕРИСТИКА GL2S

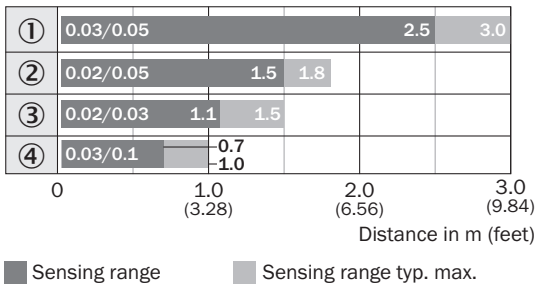



① Отражатель PL40A
② Отражатель PL20A
③ Отражатель PL10F
④ Отражающая плёнка IREF6000 (REF-IRF-56)

### РАЗМЕР СВЕТОВОГО ПЯТНА GL2S

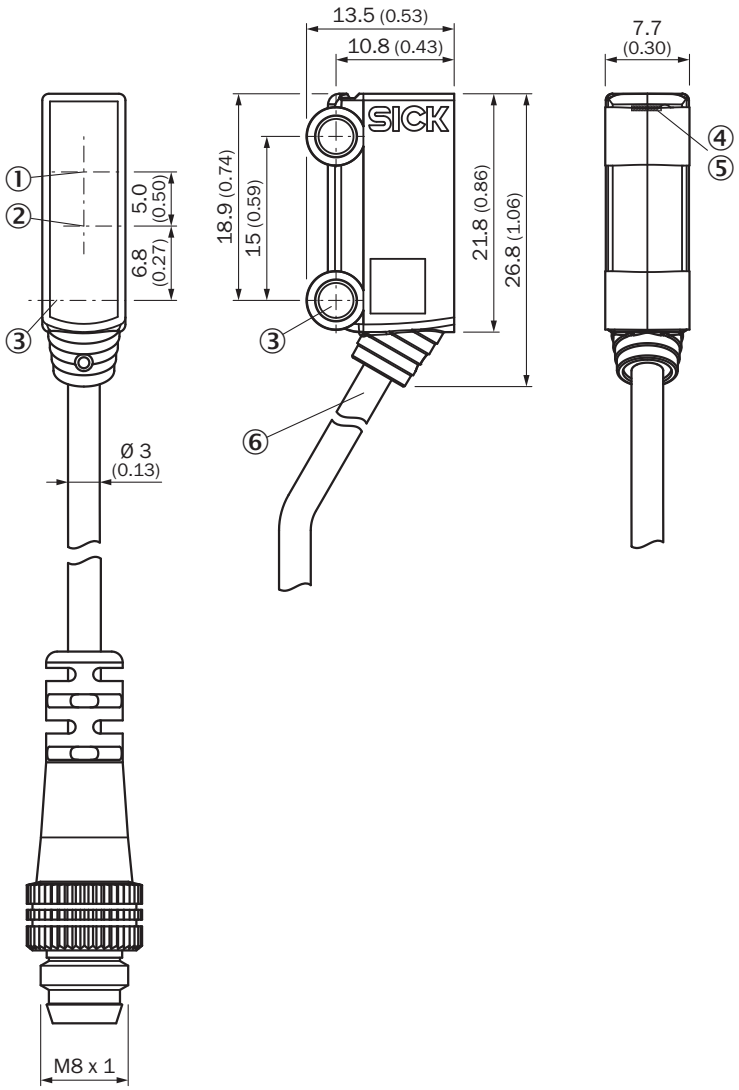



### ДИАГРАММА РАССТОЯНИЙ СРАБАТЫВАНИЯ GL2S




① Отражатель PL40A
② Отражатель PL20A
③ Отражатель PL10F
④ Отражающая плёнка IREF6000 (REF-IRF-56)

**ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ GL2S**




Размеры, мм
① оптическая ось, приемник
② оптическая ось, передатчик
③ крепежное отверстие, Ø 3,2 мм
④ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
⑤ СД-индикатор желтый: состояние приема света
⑥ Соединение

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/1064357


2026-08-02 05:00:28 · 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