



# GL2S-F5311

G2S

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В МИНИАТЮРНОМ КОРПУСЕ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Информация для заказа

| Тип        | Артикул |
|------------|---------|
| GL2S-F5311 | 1063008 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/G2S](http://www.sick.com/G2S)

Изображения могут отличаться от оригинала



## Подробные технические данные

## Характеристики

|                                             |                                                  |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Принцип датчика/ обнаружения</b>         | Датчик с отражением от рефлектора, Двойная линза |
| <b>Размеры (Ш x В x Г)</b>                  | 7,7 mm x 21,8 mm x 13,5 mm                       |
| <b>Форма корпуса (выход света)</b>          | Прямоугольный                                    |
| <b>Дистанция работы, макс.</b>              | 0,02 m ... 3 m <sup>1)</sup>                     |
| <b>Расстояние срабатывания</b>              | 0,03 m ... 2,5 m <sup>1)</sup>                   |
| <b>Вид излучения</b>                        | Видимый красный свет                             |
| <b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>                   | Светодиод PinPoint <sup>2)</sup>                 |
| <b>Размеры светового пятна (расстояние)</b> | Ø 11 mm (250 mm)                                 |
| <b>Длина волны</b>                          | 640 nm                                           |
| <b>Настройка</b>                            | Отсутствует                                      |

<sup>1)</sup> Отражатель PL40A.

<sup>2)</sup> Средний срок службы: 100 000 ч при T<sub>U</sub> = +25 °C.

## Механика/электроника

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| <b>Напряжение питания</b>   | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup> |
| <b>Остаточная пульсация</b> | ≤ 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup> |

<sup>1)</sup> Предельные значения при работе в защищенной от короткого замыкания сети макс. 8 A.

<sup>2)</sup> Не допускается превышение или занижение допусков U<sub>V</sub>.

<sup>3)</sup> Без нагрузки.

<sup>4)</sup> Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

<sup>5)</sup> При соотношении светло/темно 1:1.

<sup>6)</sup> Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

<sup>7)</sup> A = подключения U<sub>V</sub> с защитой от переполюсовки.

<sup>8)</sup> C = подавление импульсных помех.

<sup>9)</sup> D = выходы с защитой от короткого замыкания.

|                                  |                                                       |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Потребление тока                 | 20 mA <sup>3)</sup>                                   |
| Переключающий выход              | PNP                                                   |
| Тип переключения                 | ТЕМНО                                                 |
| Выходной ток I <sub>макс.</sub>  | < 50 mA                                               |
| Оценка                           | < 0,6 ms <sup>4)</sup>                                |
| Частота переключения             | 800 Hz <sup>5)</sup>                                  |
| Вид подключения                  | Кабель с разъемом M8, 3-конт., 200 mm <sup>6)</sup>   |
| Материал кабеля                  | PVC                                                   |
| Диаметр провода                  | Ø 3 mm                                                |
| Схемы защиты                     | A <sup>7)</sup><br>C <sup>8)</sup><br>D <sup>9)</sup> |
| Вес                              | 17,5 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                                          |

<sup>1)</sup> Предельные значения при работе в защищенной от короткого замыкания сети макс. 8 A.

<sup>2)</sup> Не допускается превышение или занижение допуска U<sub>V</sub>.

<sup>3)</sup> Без нагрузки.

<sup>4)</sup> Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

<sup>5)</sup> При соотношении светло/темно 1:1.

<sup>6)</sup> Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

<sup>7)</sup> A = подключения U<sub>V</sub> с защитой от переполосовки.

<sup>8)</sup> C = подавление импульсных помех.

<sup>9)</sup> D = выходы с защитой от короткого замыкания.

## Параметры техники безопасности

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| MTTF <sub>D</sub> | 3.487 лет |
| DC <sub>avg</sub> | 0%        |

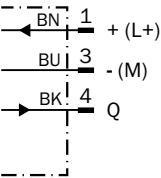
## Классификации

|              |          |
|--------------|----------|
| 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 |
| 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 |

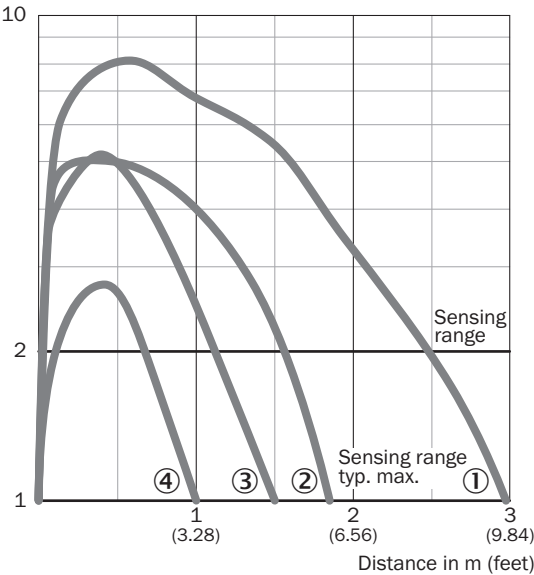
Схема соединений

Cd-045



Характеристика

GL2S



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

Размер светового пятна

GL2S

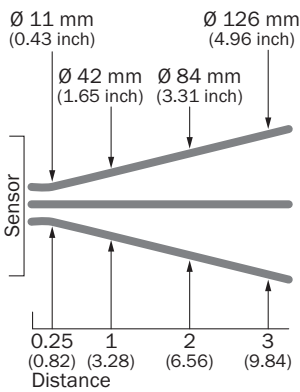
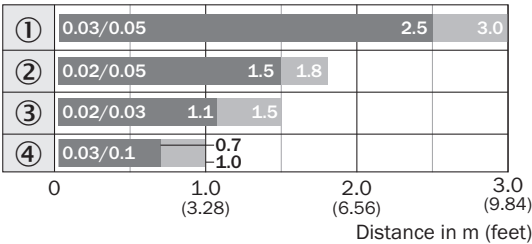


Диаграмма расстояний срабатывания

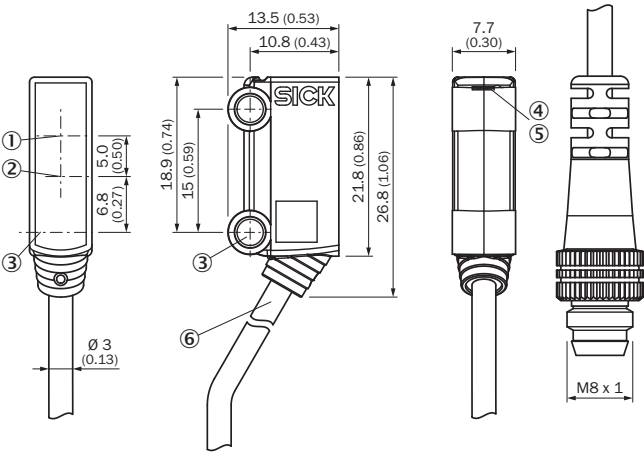
GL2S



- Sensing range
- Sensing range typ. max.
- ① Отражатель PL40A
- ② Отражатель PL20A
- ③ Отражатель PL10F
- ④ Отражающая плёнка IREF6000 (REF-IRF-56)

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

GL2S



- 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

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/G2S](http://www.sick.com/G2S)

|                  | Краткое описание                                                                                                                                                  | Тип                | Артикул |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| Отражатели       |                                                                                                                                                                   |                    |         |
|                  | Микропризматический, привинчиваемый, подходит для лазерных датчиков, 20 mm x 32 mm, PMMA/ABS, привинчиваемый, 2 крепежных отверстия                               | PL10F              | 5311210 |
| Разъемы и кабели |                                                                                                                                                                   |                    |         |
|                  | Головка A: Разъем, M8, 3-контактный, прямой<br>Головка B: -<br>Кабель: без экрана                                                                                 | STE-0803-G         | 6037322 |
|                  | Головка A: разъем "мама", M8, 3-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: свободный конец провода<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m | YF8U13-050VA1XLEAX | 2095884 |

## 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](http://www.sick.com)