



# GSE6-N6311

G6

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### информация для заказа

| тип        | артикул |
|------------|---------|
| GSE6-N6311 | 1062399 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/G6](http://www.sick.com/G6)

Изображения могут отличаться от оригинала



### подробные технические данные

#### Характеристики

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Принцип действия</b>              | Однопроходной датчик (на пересечение луча) |
| <b>Дистанция работы, макс.</b>       | 0 м ... 15 м                               |
| <b>Расстояние срабатывания</b>       | 0 м ... 10 м                               |
| <b>Поляризационный фильтр</b>        | Нет  |
| <b>Излучаемый луч</b>                |  |
| ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ                   | Светодиод PinPoint <sup>1)</sup>           |
| Вид излучения                        | Видимый красный свет                       |
| Размер светового пятна (расстояние)  | Ø 375 mm (12 m)                            |
| <b>Характеристики светодиода</b>     |  |
| Длина волны                          | 650 nm                                     |
| <b>Настройка</b>                     | Отсутствует                                |
| <b>Артикул отдельных компонентов</b> | 2061041 GS6-D6311 2068218 GE6-N6311        |

<sup>1)</sup> Средний срок службы: 100 000 ч при T<sub>U</sub> = +25 °C.

#### Электрика

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>Напряжение питания U<sub>B</sub></b> | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup> |
| <b>Остаточная пульсация</b>             | ± 10 % <sup>2)</sup>              |
| <b>Потребление тока</b>                 | 30 mA <sup>3)</sup>               |
| <b>Класс защиты</b>                     | III                               |

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

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

<sup>3)</sup> Без нагрузки.

<sup>4)</sup> При U<sub>v</sub> > 24 В, I<sub>A max</sub> = 50 mA.

<sup>5)</sup> Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

<sup>6)</sup> При соотношении светло/темно 1:1.

<sup>7)</sup> A = подключения U<sub>γ</sub> с защитой от переплюсовки.

<sup>8)</sup> B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

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

|                       |   |                                     |
|-----------------------|---|-------------------------------------|
| <b>Цифровой выход</b> | Вид   | NPN                                 |
|                       | Тип переключения                                      | ТЕМНО                               |
|                       | Сигнальное напряжение NPN HIGH/LOW                    | Ок. $U_V / \leq 3 \text{ В}$        |
|                       | Выходной ток $I_{\text{макс.}}$                       | $\leq 100 \text{ mA}$ <sup>4)</sup> |
|                       | Время отклика   | $< 500 \mu\text{s}$ <sup>5)</sup>   |
|                       | Частота переключения                                  | 1.000 Hz <sup>6)</sup>              |
| <b>Схемы защиты</b>   | A <sup>7)</sup><br>B <sup>8)</sup><br>D <sup>9)</sup> |                                     |

1) Предельные значения при работе в защищенной от короткого замыкания сети макс. 8 А.

2) Не допускается превышение или занижение допусков  $U_V$ .

3) Без нагрузки.

4) При  $U_V > 24 \text{ В}$ ,  $I_A \text{ max} = 50 \text{ mA}$ .

5) Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

6) При соотношении светло/темно 1:1.

7) А = подключения  $U_V$  с защитой от переплюсовки.

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

9) D = выходы с защитой от короткого замыкания.

## Механика

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Тип корпуса</b>         | Прямоугольный                               |
| <b>Размеры (Ш x В x Г)</b> | 12 mm x 31,5 mm x 21 mm                     |
| <b>Соединение</b>          | Кабель с разъемом M8, 4-конт. <sup>1)</sup> |
| <b>Детали соединения</b>   |   |
| Поперечное сечение кабеля  | 0,14 mm <sup>2</sup>                        |
| Длина кабеля (L)           | 300 mm <sup>1)</sup>                        |
| <b>Материал</b>            |   |
| Корпус                     | Пластик, ABS/PC                             |
| Лицевая панель             | Пластик, PMMA                               |
| Кабель                     | Пластик, PVC                                |
| <b>Вес</b>                 | 40 g  |

1) Запрещается деформировать кабель ниже 0 °С.

## Данные окружающей среды

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>Тип защиты</b>                       | IP67                            |
| <b>Диапазон температур при работе</b>   | -25 °С ... +55 °С <sup>1)</sup> |
| <b>Диапазон температур при хранении</b> | -40 °С ... +70 °С               |
| <b>№ файла UL</b>                       | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498    |

1) Устойчивость к температуре согласно настройке +/-10 °С.

## Сертификаты

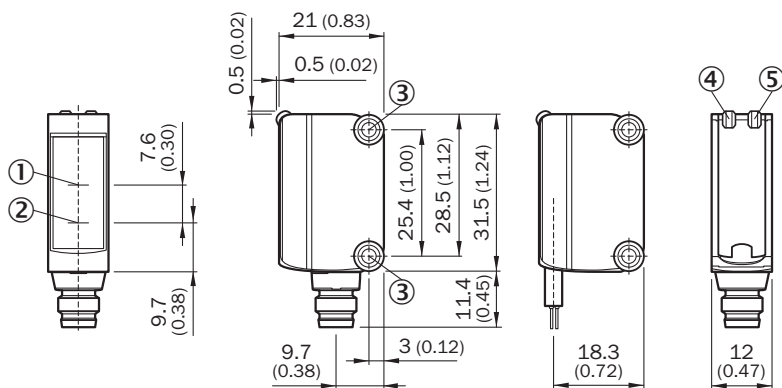
|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>   | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>   | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b> | ✓ |

|   |   |
|---|---|
| Moroccan declaration of conformity                | ✓ |
| China RoHS  | ✓ |
| cULus certificate                                 | ✓ |
| Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate | ✓ |

### Классификации

|                |          |
|----------------|----------|
| ECLASS 5.0     | 27270901 |
| ECLASS 5.1.4   | 27270901 |
| ECLASS 6.0     | 27270901 |
| ECLASS 6.2     | 27270901 |
| ECLASS 7.0     | 27270901 |
| ECLASS 8.0     | 27270901 |
| ECLASS 8.1     | 27270901 |
| ECLASS 9.0     | 27270901 |
| ECLASS 10.0    | 27270901 |
| ECLASS 11.0    | 27270901 |
| ECLASS 12.0    | 27270901 |
| ETIM 5.0       | EC002716 |
| ETIM 6.0       | EC002716 |
| ETIM 7.0       | EC002716 |
| ETIM 8.0       | EC002716 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

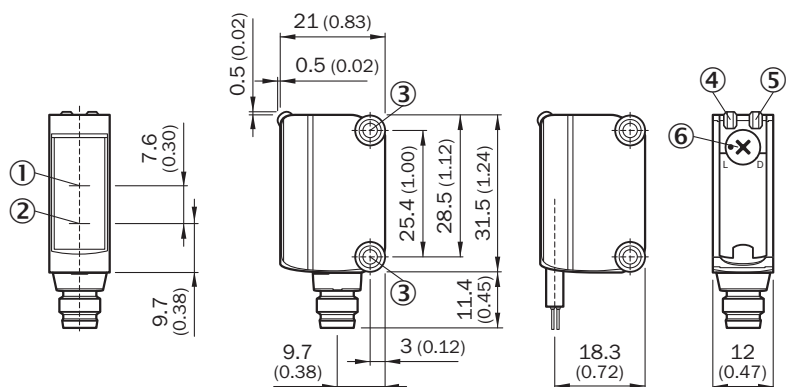
### Габаритный чертёж



Размеры, мм

- ① оптическая ось, приемник
- ② оптическая ось, передатчик
- ③ монтажные отверстия М3
- ④ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
- ⑤ СД-индикатор желтый: состояние приема света

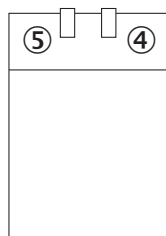
### Габаритный чертеж



#### Размеры, мм

- ① оптическая ось, приемник
- ② оптическая ось, передатчик
- ③ монтажные отверстия М3
- ④ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
- ⑤ СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ⑥ переключатель режимов управления по свету: L = активация при наличии отраженного света, D = активация при отсутствии отраженного света

### Варианты настройки Отсутствует возможность настройки



- ④ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
- ⑤ СД-индикатор желтый: состояние приема света

### Вид подключения

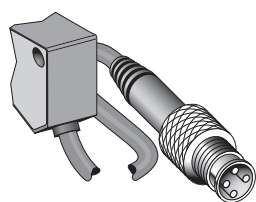
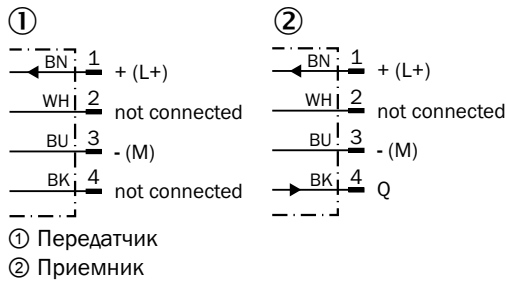
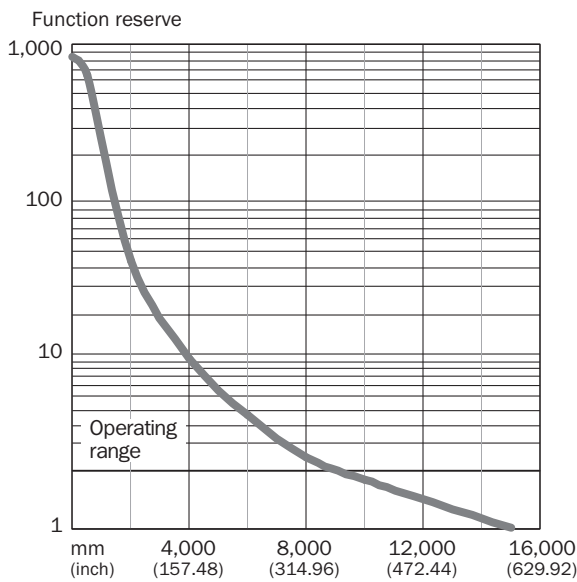


Схема соединений Cd-057



Характеристика C GE6-P1111, GE6-N1111, GE6-P1111S63



Размер светового пятна

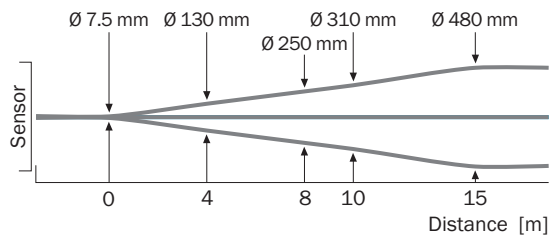
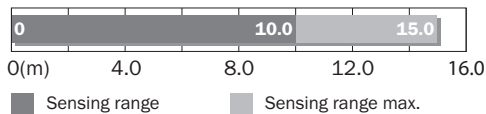








Диаграмма расстояний срабатывания



## рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/G6](http://www.sick.com/G6)

|   | Краткое описание  | тип                | артикул |
|---|---|--------------------|---------|
| <b>Система крепления</b>  |   |                    |         |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Зажимной блок для крепления датчиков G6 на круглых штангах 12 мм, макс. толщина листа для крепления — 4 мм</li> <li><b>Материал:</b> Сталь</li> <li><b>Детали:</b> Алюминий (зажимной блок), Нержавеющая сталь (крепежный уголок)</li> <li><b>Комплект поставки:</b> Зажимной блок с приспособлением для установки круглой штанги, крепежный уголок, крепежный материал</li> </ul>  | BEF-KHS-IS12G6     | 2086865 |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Материал:</b> Нержавеющая сталь</li> <li><b>Детали:</b> Нержавеющая сталь (1.4301)</li> <li><b>Предназначено для:</b> W4S, W4S</li> </ul>   | BEF-WN-G6          | 2062909 |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Крепежный уголок для настенного монтажа</li> <li><b>Материал:</b> Нержавеющая сталь</li> <li><b>Детали:</b> Нержавеющая сталь</li> <li><b>Комплект поставки:</b> Вкл. крепежный материал</li> <li><b>Предназначено для:</b> W8, W8G, W8 Laser, W8 Inox, G6, G6 Inox, W100 Laser, W100-2, KTM Core, KTM Prime, CSM, LUTM, W4S</li> </ul>   | BEF-W100-A         | 5311520 |
| <b>разъемы и кабели</b>   |   |                    |         |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M8, 4-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li><b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li><b>Кабель:</b> 5 м, 4 жилы, PVC</li> <li><b>Область применения:</b> Ненагруженные зоны, Химические продукты</li> </ul>  | YF8U14-050VA3XLEAX | 2095889 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M8, 4-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li><b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li><b>Кабель:</b> 5 м, 4 жилы, PUR, без галогенов</li> <li><b>Область применения:</b> Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке</li> </ul> | YF8U14-050UA3XLEAX | 2094792 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Без экрана</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем, M8, 4-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Компоненты для подключения:</b> Винтовые зажимы</li> <li><b>Допустимое сечение провода:</b> 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>   | STE-0804-G         | 6037323 |

## 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)