



GE6-P4211S69

G6

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### информация для заказа

| тип          | артикул |
|--------------|---------|
| GE6-P4211S69 | 2115957 |

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

### подробные технические данные

#### Характеристики

|  |  |
|--|--|
| <b>Принцип действия</b>                    | Однопроходной датчик (на пересечение луча)   |
| <b>Дистанция работы, макс.</b>             | 0 m ... 10 m   |
| <b>Расстояние срабатывания</b>             | 0 m ... 8 m  |
| <b>Поляризационный фильтр</b>              | Нет  |
| <b>Излучаемый луч</b>                      |  |
| <b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>                  | Светодиод PinPoint <sup>1)</sup>   |
| <b>Вид излучения</b>                       | Видимый красный свет   |
| <b>Размер светового пятна (расстояние)</b> | Ø 1.550 mm (10 m)  |
| <b>Характеристики светодиода</b>           |  |
| <b>Длина волны</b>                         | 650 nm   |
| <b>Настройка</b>                           | Потенциометр, 270°   |
| <b>Особые свойства</b>                     | Широкий угол оптического излучения<br>Только приемник. Подходит для использования с GS6-D4311S69, 2115956<br>Крепежные отверстия M3 без резьбы |

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

## Электрика

|  |   |
|--|---|
| <b>Напряжение питания <math>U_B</math></b> | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>                     |
| <b>Остаточная пульсация</b>                | $\pm 10\%$ <sup>2)</sup>                              |
| <b>Потребление тока</b>                    | 30 mA <sup>3)</sup>                                   |
| <b>Класс защиты</b>                        | III   |
| <b>Цифровой выход</b>                      |   |
| Вид  | PNP   |
| Тип переключения                           | СВЕТЛО/ТЕМНО  |
| Тип переключения по выбору                 | Выбирается, через переключатель СВЕТЛО/ТЕМНО (L/D)    |
| Сигнальное напряжение PNP HIGH/LOW         | $U_V - (\leq 3 \text{ В})/\text{ок. } 0 \text{ В}$    |
| Выходной ток $I_{\text{макс.}}$            | $\leq 100 \text{ mA}$ <sup>4)</sup>                   |
| Время отклика                              | $< 350 \mu\text{s}$ <sup>5)</sup>                     |
| Частота переключения                       | 1.700 Hz <sup>6)</sup>                                |
| <b>Схемы защиты</b>                        | A <sup>7)</sup><br>B <sup>8)</sup><br>D <sup>9)</sup> |
| <b>Специальное исполнение</b>              | Приемник  |

<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  $U_V$ .

<sup>3)</sup> Без нагрузки.

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

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

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

<sup>7)</sup> А = подключения  $U_V$  с защитой от переплюсовки.

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

<sup>9)</sup> 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>          | Разъем M8, 4-конт.      |
| <b>Материал</b>            |                         |
| Корпус                     | Пластик, ABS/PC         |
| Лицевая панель             | Пластик, PMMA           |
| <b>Вес</b>                 | Ок. 40 g                |

## Данные окружающей среды

|   |   |
|---|---|
| <b>Тип защиты</b>                       | IP67  |
| <b>Диапазон температур при работе</b>   | $-25 \text{ }^\circ\text{C} \dots +55 \text{ }^\circ\text{C}$ <sup>1)</sup> |
| <b>Диапазон температур при хранении</b> | $-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +70 \text{ }^\circ\text{C}$               |
| <b>№ файла UL</b>                       | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498  |

<sup>1)</sup> Устойчивость к температуре согласно настройке +/-10 °C.

## Сертификаты

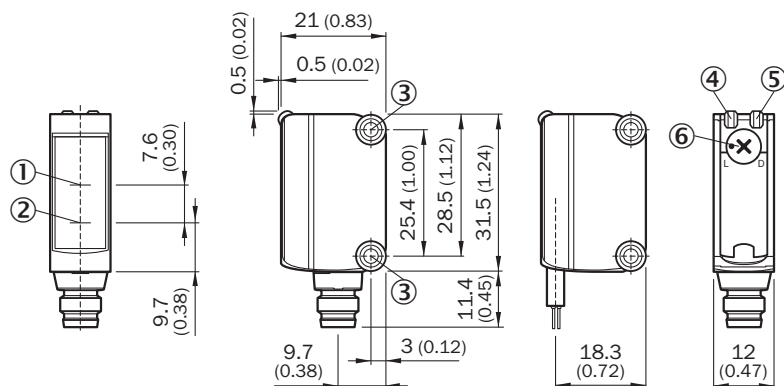
|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b> | ✓ |
|-------------------------------------|---|

|   |   |
|---|---|
| UK declaration of conformity                      | ✓ |
| ACMA declaration of conformity                    | ✓ |
| 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

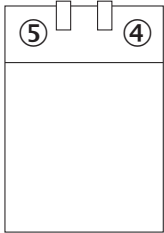


Размеры, мм

- 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

ⓐ переключатель режимов управления по свету: L = активация при наличии отраженного света, D = активация при отсутствии отраженного света

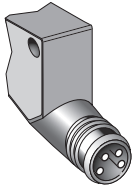
### Варианты настройки Отсутствует возможность настройки



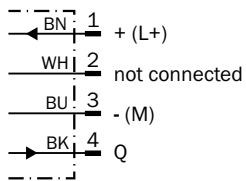
ⓐ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено

ⓐ СД-индикатор желтый: состояние приема света

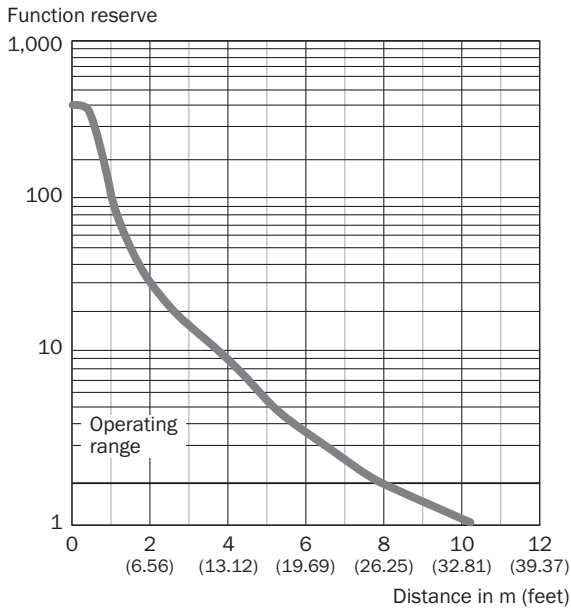
### Вид подключения



### Схема соединений Cd-066



Характеристика GS6-D4311S69, GE6-P4211S69; GS6-D4312S71, GE6-P4212S71



Размер светового пятна GS6-D4311S69, GE6-P4211S69; GS6-D4312S71, GE6-P4212S71

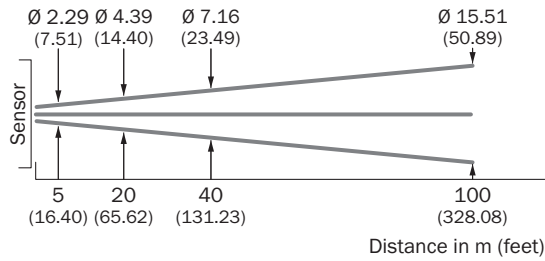
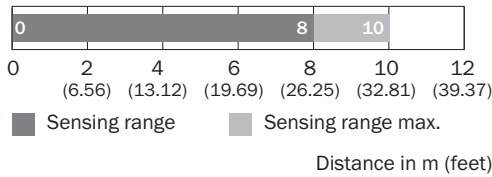








Диаграмма расстояний срабатывания GS6-D4311S69, GE6-P4211S69; GS6-D4312S71, GE6-P4212S71



## 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> 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 |
|  | <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 |

## 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)