



# GSE6-F4411V

G6 Inox

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В МИНИАТЮРНОМ КОРПУСЕ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Информация для заказа

| Тип         | Артикул |
|-------------|---------|
| GSE6-F4411V | 1084109 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/G6\\_Inox](http://www.sick.com/G6_Inox)

Изображения могут отличаться от оригинала

ECOLAB®



## Подробные технические данные

## Характеристики

|                                      |                                              |
|--------------------------------------|----------------------------------------------|
| Принцип датчика/ обнаружения         | Однопроходной датчик (на пересечение луча)   |
| Размеры (Ш x В x Г)                  | 15 mm x 44 mm x 22 mm                        |
| Форма корпуса (выход света)          | Прямоугольный                                |
| Дистанция работы, макс.              | 0 m ... 15 m                                 |
| Расстояние срабатывания              | 0 m ... 10 m                                 |
| Вид излучения                        | Видимый красный свет                         |
| ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ                   | Светодиод PinPoint <sup>1)</sup>             |
| Размеры светового пятна (расстояние) | Ø 310 mm (10 m)                              |
| Длина волны                          | 650 nm                                       |
| Настройка                            | Потенциометр, 270°                           |
| Специальные случаи применения        | Гигиеничные зоны и зоны с высокой влажностью |

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

## Механика/электроника

|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| Напряжение питания | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</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 допуска U<sub>v</sub>.

<sup>3)</sup> Без нагрузки.

<sup>4)</sup> При U<sub>v</sub> > 24 V, I<sub>A</sub> max = 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>y</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.

<sup>10)</sup> Согласно ISO 20653:2013-03.

<sup>11)</sup> Устойчивость к температуре согласно настройке +/-10 °C.

|                                    |                                                                          |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Остаточная пульсация               | $\pm 10 \% ^{2)}$                                                        |
| Потребление тока                   | 30 mA <sup>3)</sup>                                                      |
| Переключающий выход                | PNP                                                                      |
| Функция выходного сигнала          | Дополнительный переключающий выход                                       |
| Тип переключения                   | СВЕТЛО/ТЕМНО                                                             |
| Сигнальное напряжение PNP HIGH/LOW | $U_V - (\leq 3 \text{ В})/\text{ок. } 0 \text{ В}$                       |
| Выходной ток $I_{\text{макс.}}$    | $\leq 100 \text{ mA} ^{4)}$                                              |
| Оценка                             | $< 625 \mu\text{s} ^{5)}$                                                |
| Частота переключения               | 1.000 Hz <sup>6)</sup>                                                   |
| Тип подключения                    | Разъем M8, 4-конт.                                                       |
| Схемы защиты                       | A <sup>7)</sup><br>B <sup>8)</sup><br>D <sup>9)</sup>                    |
| Класс защиты                       | III                                                                      |
| Вес                                | 90 g                                                                     |
| Материал корпуса                   | Нержавеющая сталь, Нержавеющая сталь V4A (1.4404, 316L)                  |
| Материал, оптика                   | Пластик, PMMA                                                            |
| Тип защиты                         | IP67<br>IP69K <sup>10)</sup>                                             |
| Диапазон температур при работе     | $-25 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +55 \text{ }^{\circ}\text{C} ^{11)}$ |
| Диапазон температур при хранении   | $-30 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +75 \text{ }^{\circ}\text{C}$        |
| № файла UL                         | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498                                             |

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

<sup>2)</sup> Не допускается превышение или занижение допуска  $U_V$ .

<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 переполосовки.

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

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

<sup>10)</sup> Согласно ISO 20653:2013-03.

<sup>11)</sup> Устойчивость к температуре согласно настройке +/-10 °C.

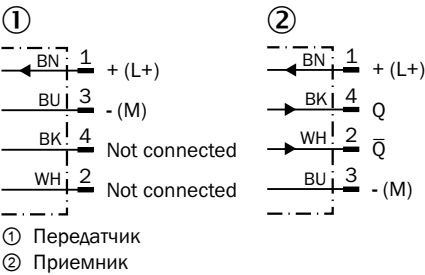
## Классификации

|              |          |
|--------------|----------|
| ECI@ss 5.0   | 27270901 |
| ECI@ss 5.1.4 | 27270901 |
| ECI@ss 6.0   | 27270901 |
| ECI@ss 6.2   | 27270901 |
| ECI@ss 7.0   | 27270901 |
| ECI@ss 8.0   | 27270901 |
| ECI@ss 8.1   | 27270901 |
| ECI@ss 9.0   | 27270901 |
| ETIM 5.0     | EC002716 |
| ETIM 6.0     | EC002716 |

|                |          |
|----------------|----------|
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |
|----------------|----------|

Схема соединений

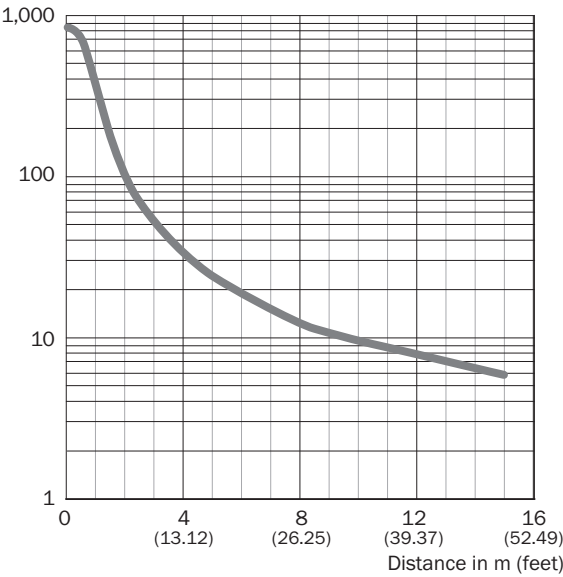
Схема соединений



Характеристика

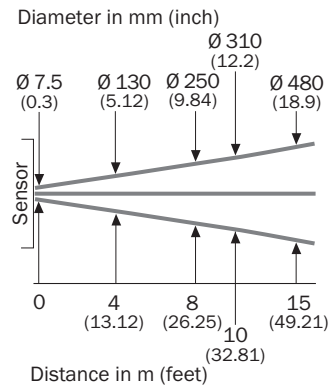
GSE6 Inox, Red, Standard

Function reserve



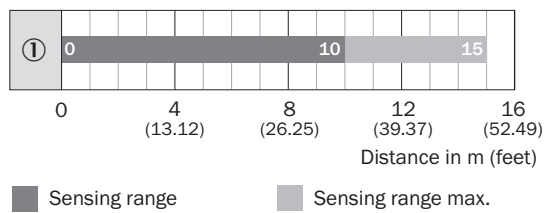
## Размер светового пятна

GSE6 Inox, Red, Standard



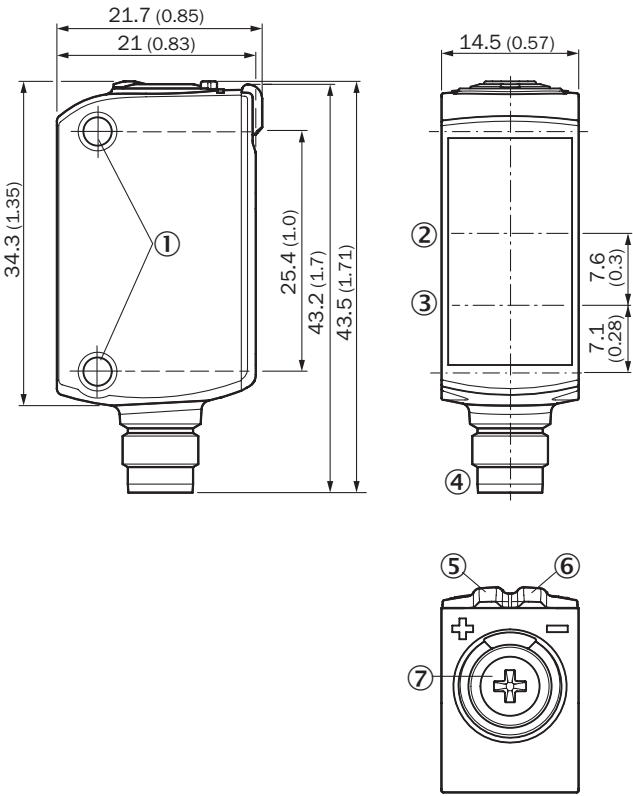
## Диаграмма расстояний срабатывания

GSE6 Inox, Red, Standard



Габаритный чертеж (Размеры, мм)

GTB6, GTE6, GL6, GSE6 Inox, штекер



- ① Крепежное отверстие М3
- ② Оптическая ось, приемник
- ③ Оптическая ось, передатчик
- ④ Соединение
- ⑤ СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ⑥ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
- ⑦ Потенциометр

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/G6\\_Inox](http://www.sick.com/G6_Inox)

|                                                                                     | Краткое описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Тип             | Артикул |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|
| Крепежные уголки и пластины                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |         |
|  | Крепежный уголок для настенного монтажа, Нержавеющая сталь, вкл. крепежный материал                                                                                                                                                                                                                                                                        | BEF-W100-A      | 5311520 |
| Разъемы и кабели                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |         |
|  | Головка А: разъем "мама", М8, 4-контактный, прямой<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>Кабель: PVC, без экрана, 5 м<br>Данный продукт в целом устойчив к воздействию химических чистящих средств (см. Ecolab). От применения других чистящих средств рекомендуется отказаться., Не устойчиво к воздействию молочной кислоты и перекиси водорода (H2O2) | DOL-0804-G05MNI | 6059194 |

## 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)