



# GSE2FS-F1151

G2F

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В МИНИАТЮРНОМ КОРПУСЕ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### Информация для заказа

| Тип          | Артикул |
|--------------|---------|
| GSE2FS-F1151 | 1095468 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/G2F](http://www.sick.com/G2F)

### Подробные технические данные

#### Характеристики

|                                                        |                                            |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Принцип датчика/ обнаружения</b>                    | Однопроходной датчик (на пересечение луча) |
| <b>Размеры (Ш x В x Г)</b>                             | 11 mm x 21 mm x 4,5 mm                     |
| <b>Форма корпуса (выход света)</b>                     | Прямоугольный                              |
| <b>Минимальный размер детектируемого объекта (MDO)</b> | 1 mm                                       |
| <b>Дистанция работы, макс.</b>                         | 0 mm ... 700 mm                            |
| <b>Расстояние срабатывания</b>                         | 0 mm ... 500 mm                            |
| <b>Вид излучения</b>                                   | Видимый красный свет                       |
| <b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>                              | Светодиод PinPoint <sup>1)</sup>           |
| <b>Размеры светового пятна (расстояние)</b>            | Ø 60 mm (500 mm)                           |
| <b>Длина волны</b>                                     | 660 nm                                     |
| <b>Настройка</b>                                       | Отсутствует                                |

<sup>1)</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               |
| <b>Остаточная пульсация</b> | ≤ 5 V <sub>ss</sub> <sup>1)</sup> |

<sup>1)</sup> Не допускается превышение или занижение допуска U<sub>v</sub>.

<sup>2)</sup> Без нагрузки.

<sup>3)</sup> Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

<sup>4)</sup> При соотношении светло/темно 1:1.

<sup>5)</sup> Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

<sup>6)</sup> A = подключения U<sub>v</sub> с защитой от переполюсовки.

<sup>7)</sup> C = подавление импульсных помех.

<sup>8)</sup> D = выходы с защитой от короткого замыкания.

|                                         |                                                       |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Потребление тока</b>                 | 20 mA <sup>2)</sup>                                   |
| <b>Переключающий выход</b>              | PNP                                                   |
| <b>Тип переключения</b>                 | ТЕМНО                                                 |
| <b>Выходной ток I<sub>макс.</sub></b>   | < 50 mA                                               |
| <b>Оценка</b>                           | < 0,625 ms <sup>3)</sup>                              |
| <b>Частота переключения</b>             | 800 Hz <sup>4)</sup>                                  |
| <b>Вид подключения</b>                  | Кабель, 3-жильный, 2 m <sup>5)</sup>                  |
| <b>Материал кабеля</b>                  | PVC                                                   |
| <b>Диаметр провода</b>                  | Ø 3 mm                                                |
| <b>Схемы защиты</b>                     | A <sup>6)</sup><br>C <sup>7)</sup><br>D <sup>8)</sup> |
| <b>Вес</b>                              | 40 g                                                  |
| <b>Материал корпуса</b>                 | Пластик, VISTAL®                                      |
| <b>Материал, оптика</b>                 | Пластик, MABS                                         |
| <b>Тип защиты</b>                       | IP67                                                  |
| <b>Диапазон температур при работе</b>   | -20 °C ... +50 °C                                     |
| <b>Диапазон температур при хранении</b> | -40 °C ... +70 °C                                     |
| <b>Точность воспроизведения</b>         | 0,1 mm                                                |

<sup>1)</sup> Не допускается превышение или занижение допуска U<sub>V</sub>.

<sup>2)</sup> Без нагрузки.

<sup>3)</sup> Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

<sup>4)</sup> При соотношении светло/темно 1:1.

<sup>5)</sup> Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

<sup>6)</sup> A = подключения U<sub>V</sub> с защитой от переполосовки.

<sup>7)</sup> C = подавление импульсных помех.

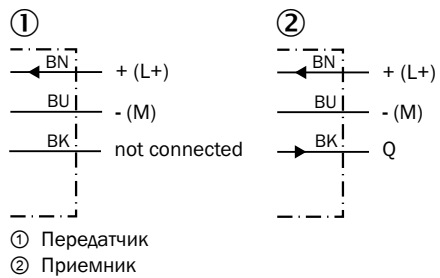
<sup>8)</sup> D = выходы с защитой от короткого замыкания.

## Классификации

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>     | 27270901 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b>   | 27270901 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>     | 27270901 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>     | 27270901 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>     | 27270901 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>     | 27270901 |
| <b>ECI@ss 8.1</b>     | 27270901 |
| <b>ECI@ss 9.0</b>     | 27270901 |
| <b>ECI@ss 10.0</b>    | 27270901 |
| <b>ECI@ss 11.0</b>    | 27270901 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002716 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002716 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002716 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

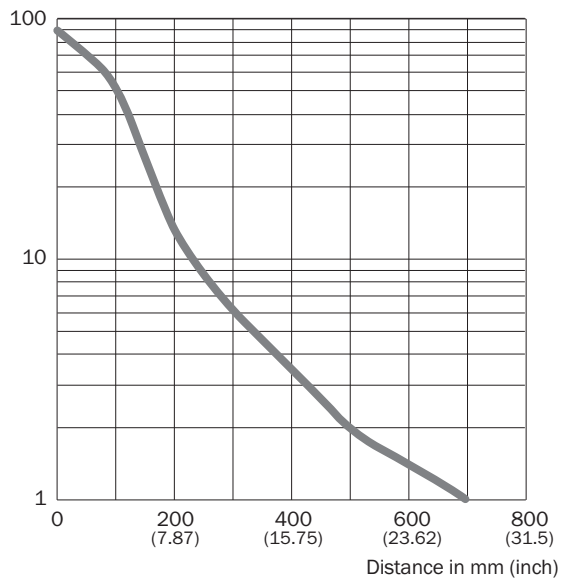
## Схема соединений

Cd-049



## Характеристика

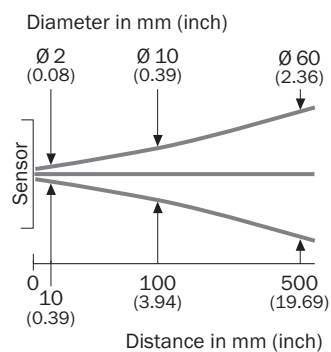
Operating reserve



① GSE2 Flat, GSE2 Flat Side, 500 mm

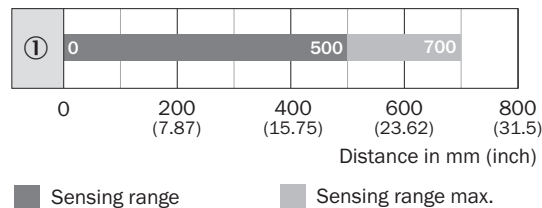
## Размер светового пятна

GSE2 Flat Side, 500 mm

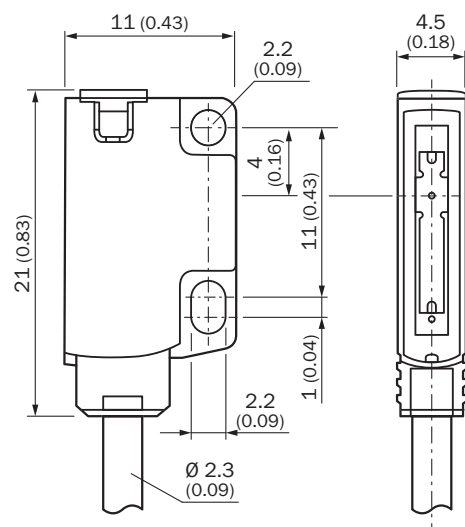


## Диаграмма расстояний срабатывания

GSE2 Flat, GSE2 Flat Side, 500 mm



## Габаритный чертеж (Размеры, мм)



## Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/G2F](http://www.sick.com/G2F)

|                                                                                     | Краткое описание                                                                                                                                                             | Тип                    | Артикул |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|
| <b>Крепежные уголки и пластины</b>                                                  |                                                                                                                                                                              |                        |         |
|  | 10 шт., Крепежная пластина для непосредственного заднего крепления на стену или на оборудование, не юстируется. 10 шт., черная, пластик, VISTAL®. Подходит для GTB2F и GSE2F | BEF-G2F-FLAT-SPACER-M2 | 2107263 |
| <b>Разъемы и кабели</b>                                                             |                                                                                                                                                                              |                        |         |
|  | Головка А: Разъем, М8, 3-контактный, прямой<br>Головка В: -<br>Кабель: без экрана                                                                                            | STE-0803-G             | 6037322 |

## 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)