



# GSE2F-N5121

## G2F

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В МИНИАТЮРНОМ КОРПУСЕ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



## Информация для заказа

| Тип         | Артикул |
|-------------|---------|
| GSE2F-N5121 | 1095450 |

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>                             | 10 mm x 27 mm x 3,5 mm                     |
| <b>Форма корпуса (выход света)</b>                     | Прямоугольный                              |
| <b>Минимальный размер детектируемого объекта (MDO)</b> | 0,5 mm                                     |
| <b>Дистанция работы, макс.</b>                         | 0 mm ... 200 mm                            |
| <b>Расстояние срабатывания</b>                         | 0 mm ... 150 mm                            |
| <b>Вид излучения</b>                                   | Видимый красный свет                       |
| <b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>                              | Светодиод PinPoint <sup>1)</sup>           |
| <b>Размеры светового пятна (расстояние)</b>            | Ø 20 mm (150 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 переполусовки.

<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>              | NPN                                                 |
| <b>Тип переключения</b>                 | СВЕТЛО                                              |
| <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>Тип подключения</b>                  | Кабель с разъемом M8, 3-конт., 200 mm <sup>5)</sup> |
| <b>Материал кабеля</b>                  | PVC                                                 |
| <b>Диаметр провода</b>                  | Ø 3 mm                                              |
| <b>Схемы защиты</b>                     | A, C, D <sup>6)</sup> <sup>7)</sup> <sup>8)</sup>   |
| <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 переполюсовки.

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

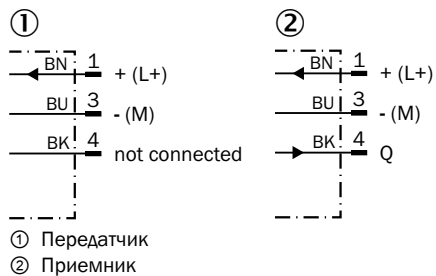
<sup>8)</sup> D = выходы с защитой от короткого замыкания.

## 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>ETIM 5.0</b>       | EC002716 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002716 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

### Схема соединений

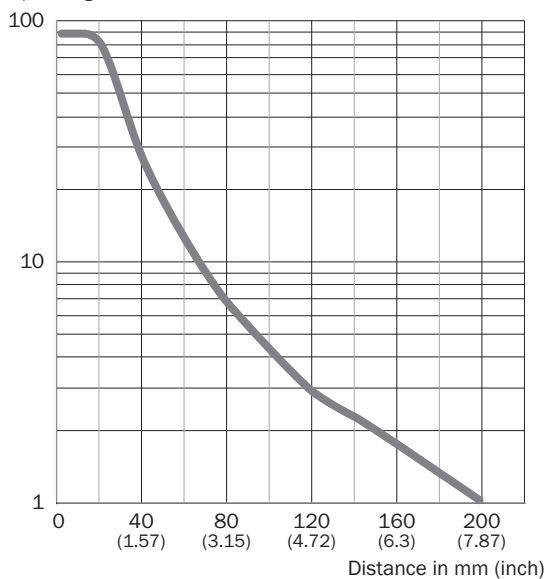
Схема соединений



### Характеристика

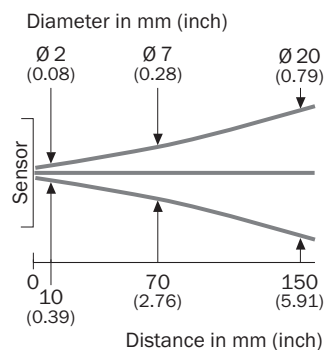
GSE2 Flat, GSE2 Flat Side, 150 mm

Operating reserve



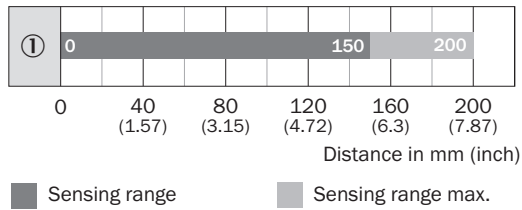
### Размер светового пятна

GSE2 Flat, 150 mm



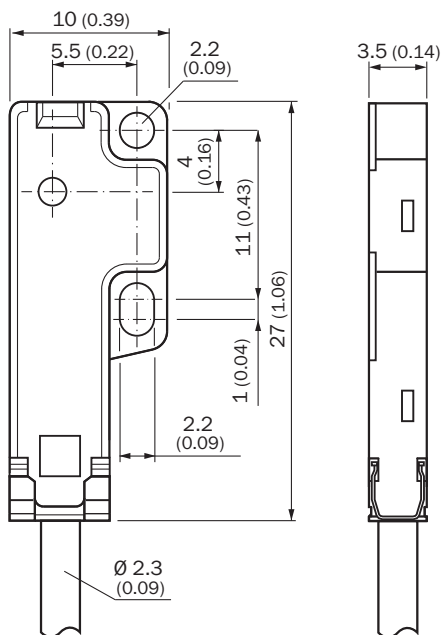
## Диаграмма расстояний срабатывания

GSE2 Flat, GSE2 Flat Side, 150 mm



## Габаритный чертеж (Размеры, мм)

GSE2 Flat



## Рекомендуемые аксессуары

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

|                                                                                     | Краткое описание                                                                                                                                                 | Тип                | Артикул |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| Разъемы и кабели                                                                    |                                                                                                                                                                  |                    |         |
|  | Головка А: Разъем, М8, 3-контактный, прямой<br>Головка В: -<br>Кабель: без экрана                                                                                | STE-0803-G         | 6037322 |
|  | Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, прямой, А-кодированный<br>Головка В: Свободный конец кабеля<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)