



# SGS4-S092F7PC1W11

SLG

ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Информация для заказа

| Тип               | Артикул |
|-------------------|---------|
| SGS4-S092F7PC1W11 | 1215259 |

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



## Подробные технические данные

## Характеристики

|                                                        |                                                          |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Принцип работы датчика</b>                          | Передатчик/приемник                                      |
| <b>Минимальный размер детектируемого объекта (MDO)</b> | Перекрестный луч, 25 mm                                  |
| <b>Расстояние между лучами</b>                         | 40 mm                                                    |
| <b>Оптический выход света</b>                          | Slim                                                     |
| <b>Количество лучей</b>                                | 24                                                       |
| <b>Высота контроля</b>                                 | 920 mm                                                   |
| <b>Параметрирование</b>                                | Отсутствует                                              |
| <b>Перекрестный луч/параллельный луч</b>               | Перекрестный луч активен                                 |
| <b>Выход 1</b>                                         | Выход 1 активируется, если траектория луча прерывается   |
| <b>Автоматическое обучение</b>                         | Автоматическое обучение деактивировано                   |
| <b>Вспомогательное оборудование для юстировки</b>      | Без приспособления для выравнивания                      |
| <b>Выход 2</b>                                         | Выход 2 деактивируется, если траектория луча прерывается |
| <b>Функция выборочного отключения, выход 2</b>         | Без функции выборочного отключения на выходе 2           |
| <b>Сигнальный выход загрязнения 2</b>                  | Выход сигнала о загрязнении, выход 2 деактивирован       |
| <b>Функция выборочного отключения</b>                  | Функция выборочного отключения деактивирована            |

## Механика/электроника

|                                                   |                             |
|---------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>                         | Инфракрасный свет           |
| <b>Длина волны</b>                                | 950 nm                      |
| <b>Напряжение питания <math>U_V</math></b>        | Пост. ток 24 V, $\pm 20 \%$ |
| <b>Потребляемый ток передатчика</b>               | $\leq 160 \text{ mA}^{1)}$  |
| <b>Потребляемый ток приемника</b>                 | $\leq 70 \text{ mA}$        |
| <b>Выходной ток <math>I_{\text{макс.}}</math></b> | 100 mA                      |

<sup>1)</sup> , без нагрузки.

<sup>2)</sup> Эксплуатация на открытом воздухе только с внешним защитным корпусом.

|                                      |                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Выходная нагрузка емкостная</b>   | 100 nF                                                                                                                            |
| <b>Выходная нагрузка индуктивная</b> | 1 Н                                                                                                                               |
| <b>Время инициализации</b>           | 1 s                                                                                                                               |
| <b>Переключающий выход</b>           | PNP                                                                                                                               |
| <b>Входы</b>                         | Обучающий вход (приёмник)<br>Тестовый вход (излучатель)                                                                           |
| <b>Размеры (Ш x В x Г)</b>           | 25 mm x 992,4 mm x 8,2 mm                                                                                                         |
| <b>Вид подключения</b>               | Кабель с разъемом M8, 4-конт.                                                                                                     |
| <b>Материал корпуса</b>              | PMMA                                                                                                                              |
| <b>Индикация</b>                     | LED                                                                                                                               |
| <b>Синхронизация</b>                 | Оптическая                                                                                                                        |
| <b>Тип защиты</b>                    | IP65<br>2)                                                                                                                        |
| <b>Схемы защиты</b>                  | U <sub>B</sub> -подключения с защитой от переполюсовки<br>Выход Q с защитой от короткого замыкания<br>Подавление импульсных помех |
| <b>Класс защиты</b>                  | III                                                                                                                               |
| <b>Вес</b>                           | 120 g                                                                                                                             |
| <b>Частота импульсов</b>             | 250 kHz                                                                                                                           |
| <b>Алюминиевый стабилизатор</b>      | Без стабилизатора                                                                                                                 |

1), без нагрузки.

2) Эксплуатация на открытом воздухе только с внешним защитным корпусом.

## Производительность

|                                            |                                               |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Максимальная дальность сканирования</b> | 10 m <sup>1)</sup>                            |
| <b>Минимальная дальность сканирования</b>  | Перекрестный луч: $\geq 0,3$ m <sup>2)</sup>  |
| <b>Дистанция работы</b>                    | 7 m                                           |
| <b>Оценка</b>                              | Перекрестный луч, кодированная версия, 114 ms |

1) Отсутствует резерв на случай воздействия окружающей среды и старения диода.

2) Угол раствора  $\pm 10^\circ$ .

## Данные окружающей среды

|                                                       |                                                          |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>ЭМС</b>                                            | EN 60947-5-2                                             |
| <b>Диапазон температур при работе</b>                 | -25 °C +55 °C                                            |
| <b>Диапазон температур при хранении</b>               | -25 °C +70 °C                                            |
| <b>Нечувствительность ко внешним источникам света</b> | Прямой: 100.000 lx <sup>1)</sup><br>Непрямой: 150.000 lx |
| <b>Виброустойчивость</b>                              | 5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6)                        |
| <b>Устойчивость к сотрясениям</b>                     | 10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms                         |

1) Солнечный свет.

## Классификации

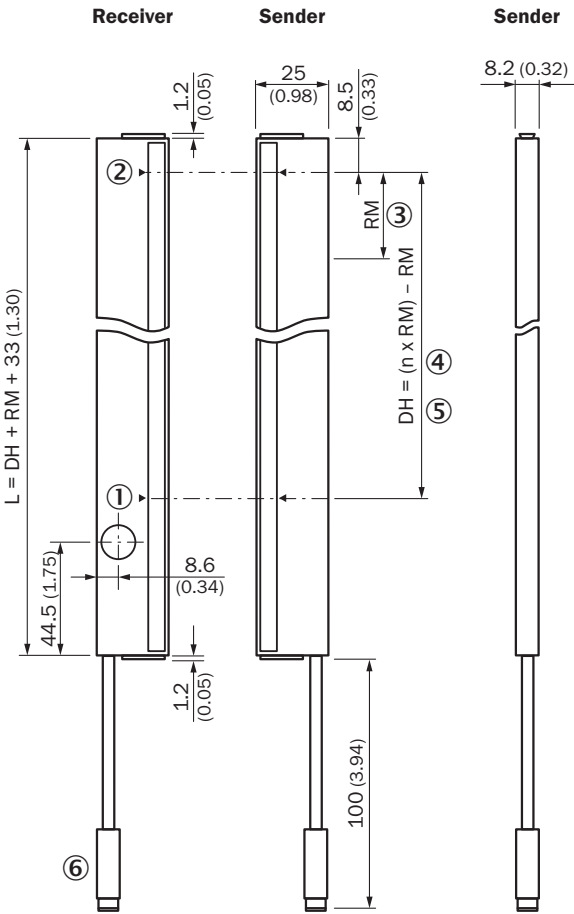
|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>   | 27270910 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b> | 27270910 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>   | 27270910 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECI@ss 6.2</b>     | 27270910 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>     | 27270910 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>     | 27270910 |
| <b>ECI@ss 8.1</b>     | 27270910 |
| <b>ECI@ss 9.0</b>     | 27270910 |
| <b>ECI@ss 10.0</b>    | 27270910 |
| <b>ECI@ss 11.0</b>    | 27270910 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002549 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002549 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002549 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

Sxx-Sxxxxxxx1xxx

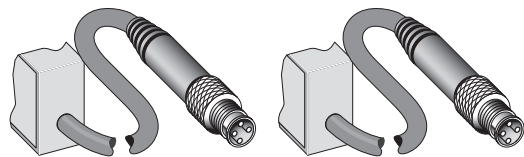
Slim, without stabilizer



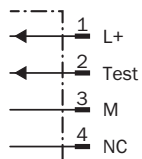
- ① Первый луч
- ② Последний луч
- ③ Разделение луча (RM)
- ④ Количество лучей (n)
- ⑤ Высота контроля (UH)
- ⑥ Соединение

### Тип и схема подключения

Тип и схема подключения

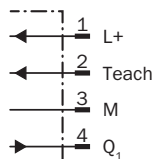


#### Sender



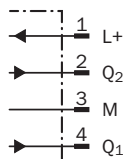
#### Receiver

SGSx-xxxxP (PNP)  
SGSx-xxxxN (NPN)



#### Receiver

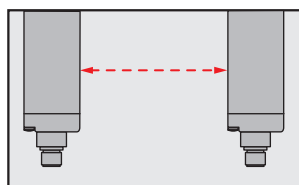
SGSx-xxxxF (2 x PNP)  
SGSx-xxxxE (2 x NPN)



### Концепция управления

Специальные функции

#### Optical synchronization



The light grid communicates via the light beams. A cable is not necessary for the optical synchronization.

### Funktionsprinzip

Slim & Flat



- ① Modell Slim = световое отверстие на узкой стороне
- ② Modell Flat = световое отверстие на широкой стороне

## Рекомендуемые аксессуары

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

|                                                                                   | Краткое описание                                                                                                                                                                                                       | Тип                | Артикул |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| Крепежные уголки и пластины                                                       |                                                                                                                                                                                                                        |                    |         |
|  | Крепёжный захват для световой завесы с минимальной высотой контроля 600 мм (с прорезью, рекомендуется для компенсации температурного расширения материала), монтажное положение: фронтальное, 2x BEF-SLG1, 2x BEF-SLG2 | BEF-SLG-SET1       | 2055427 |
| Разъемы и кабели                                                                  |                                                                                                                                                                                                                        |                    |         |
|  | Головка А: разъем "мама", М8, 4-контактный, прямой, А-кодированный<br>Головка В: свободный конец провода<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m                                                      | YF8U14-020VA3XLEAX | 2095888 |

## 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)