



# SGS8-S104F7TS1T00

SLG

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

### информация для заказа

| тип               | артикул |
|-------------------|---------|
| SGS8-S104F7TS1T00 | 1214906 |

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

### подробные технические данные

#### Характеристики

|  |  |
|--|--|
| <b>Принцип работы датчика</b>                          | Передачик/приемник                                     |
| <b>Минимальный размер детектируемого объекта (MDO)</b> | Паралельные лучи, 85 mm                                |
| <b>Расстояние между лучами</b>                         | 80 mm  |
| <b>Оптический выход света</b>                          | Slim   |
| <b>Количество лучей</b>                                | 14   |
| <b>Высота контроля</b>                                 | 1.040 mm   |
| <b>Настройка</b>                                       | Кнопка настройки                                       |
| <b>Перекрестный луч/паралельный луч</b>                | Паралельный луч активен                                |
| <b>Выход 1</b>   | Выход 1 активируется, если траектория луча прерывается |
| <b>Выход 2</b>   | Выход 2 активируется, если траектория луча прерывается |
| <b>Функция выборочного отключения</b>                  | Функция выборочного отключения деактивирована          |
| <b>Функция выборочного отключения, выход 2</b>         | Без функции выборочного отключения на выходе 2         |
| <b>Автоматическое обучение</b>                         | Автоматическое обучение деактивировано                 |
| <b>Вспомогательное оборудование для юстировки</b>      | Без приспособления для выравнивания                    |
| <b>Сигнальный выход загрязнения 2</b>                  | Выход сигнала о загрязнении, выход 2 деактивирован     |

#### 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, ± 20 % |
| <b>Потребляемый ток приемника</b>                 | ≤ 70 mA                |
| <b>Выходной ток <math>I_{\text{макс.}}</math></b> | 100 mA                 |
| <b>Выходная нагрузка, ёмкостная</b>               | 100 nF                 |
| <b>Выходная нагрузка, индуктивная</b>             | 1 H                    |

<sup>1)</sup> Эксплуатация на открытом воздухе только с внешним защитным корпусом.

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Время инициализации</b>      | 1 s   |
| <b>Переключающий выход</b>      | PNP   |
| <b>Входы</b>                    | Обучающий вход (приёмник)<br>Тестовый вход (излучатель)<br>HIGH = 10 V ... 30 V / LOW = < 5 V                                     |
| <b>Размеры (Ш x В x Г)</b>      | 25 mm x 1.112,4 mm x 8,2 mm   |
| <b>Вид подключения</b>          | Кабель с разъемом M12, 4-конт.  |
| <b>Материал корпуса</b>         | PMMA  |
| <b>Дисплей</b>                  | LED   |
| <b>Синхронизация</b>            | Оптическая  |
| <b>Тип защиты</b>               | IP65<br>1)  |
| <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>                      | 140 g   |
| <b>Частота импульсов</b>        | 500 kHz   |
| <b>Алюминиевый стабилизатор</b> | Без стабилизатора   |

1) 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>  | Паралельные лучи: ≥ 0 m |
| <b>Дистанция работы</b>                    | 7 m                     |
| <b>Оценка</b>                              | Паралельные лучи, 19 ms |

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

### Данные окружающей среды

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

1) Солнечный свет.

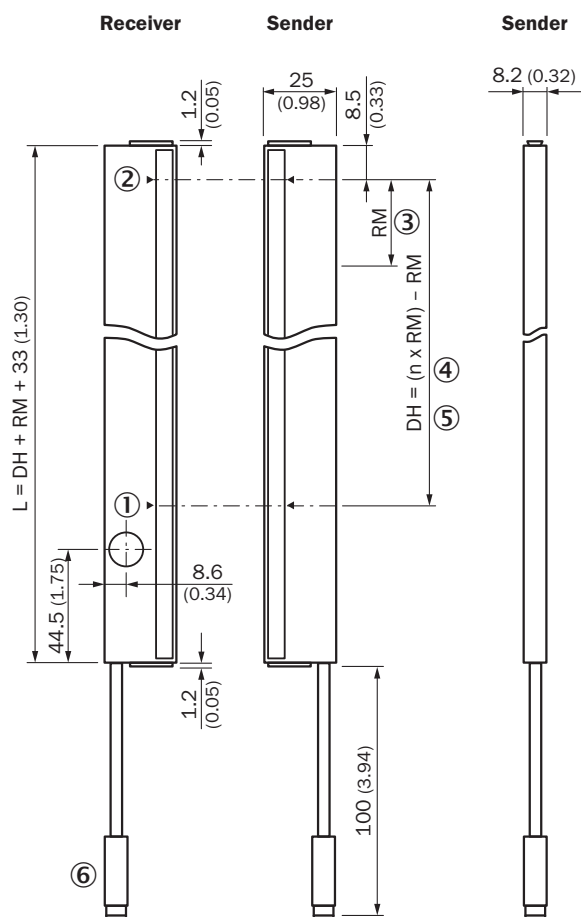
### Классификации

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>   | 27270910 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b> | 27270910 |
| <b>ECLASS 6.0</b>   | 27270910 |
| <b>ECLASS 6.2</b>   | 27270910 |
| <b>ECLASS 7.0</b>   | 27270910 |
| <b>ECLASS 8.0</b>   | 27270910 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27270910 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27270910 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27270910 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27270910 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27270910 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002549 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002549 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002549 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002549 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

Габаритный чертеж Sxx-Sxxxxxxx1xxx

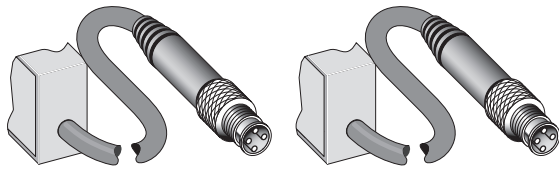
**Slim, without stabilizer**



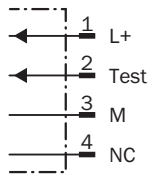
Размеры, мм

- ① первый луч
- ② последний луч
- ③ разделение луча (RM)
- ④ количество лучей (n)
- ⑤ высота контроля (ÜH)
- ⑥ Соединение

ТИП И СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

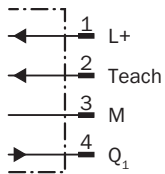


**Sender**



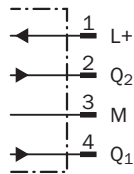
**Receiver**

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



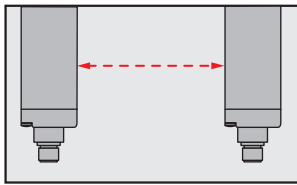
**Receiver**

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



СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

**Optical synchronization**



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

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 |
|---|--|--------------------|---------|
| разъемы и кабели  |  |                    |         |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъём "мама", M12, 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> 2 м, 4 жилы, PUR, без галогенов</li> <li>• <b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>• <b>Область применения:</b> Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке</li> </ul>   | YF2A14-020UB3XLEAX | 2095607 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъём "мама", M12, 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> 0,6 м, 4 жилы, PUR, без галогенов</li> <li>• <b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>• <b>Область применения:</b> Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке</li> </ul> | YF2A14-C60UB3XLEAX | 2145654 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъём "мама", M12, 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> 1 м, 4 жилы, PUR, без галогенов</li> <li>• <b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>• <b>Область применения:</b> Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке</li> </ul>   | YF2A14-010UB3XLEAX | 2145655 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъём "мама", M12, 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> 3 м, 4 жилы, PUR, без галогенов</li> <li>• <b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>• <b>Область применения:</b> Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке</li> </ul>   | YF2A14-030UB3XLEAX | 2145656 |

## 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)