



# SGS4-F108P7PS2T00

SLG

ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Информация для заказа

| Тип               | Артикул |
|-------------------|---------|
| SGS4-F108P7PS2T00 | 1221936 |

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



## Подробные технические данные

## Характеристики

|                                                 |                                                        |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Принцип работы датчика                          | Передачик/приемник                                     |
| Минимальный размер детектируемого объекта (MDO) | Паралельные лучи, 45 mm                                |
| Расстояние между лучами                         | 40 mm                                                  |
| Оптический выход света                          | Flat                                                   |
| Количество лучей                                | 28                                                     |
| Высота контроля                                 | 1.080 mm                                               |
| Параметрирование                                | Кнопка настройки                                       |
| Перекрестный луч/паралельный луч                | Паралельный луч активен                                |
| Выход 1                                         | Выход 1 активируется, если траектория луча прерывается |
| Автоматическое обучение                         | Автоматическое обучение деактивировано                 |
| Вспомогательное оборудование для юстировки      | Без приспособления для выравнивания                    |
| Функция выборочного отключения                  | Функция выборочного отключения деактивирована          |

## Механика/электроника

|                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ              | Инфракрасный свет          |
| Длина волны                     | 950 nm                     |
| Напряжение питания $U_V$        | Пост. ток 24 V, $\pm 20\%$ |
| Потребляемый ток передатчика    | $\leq 180\text{ mA}^{1)}$  |
| Потребляемый ток приемника      | $\leq 70\text{ mA}$        |
| Выходной ток $I_{\text{макс.}}$ | 100 mA                     |
| Выходная нагрузка емкостная     | 100 nF                     |
| Выходная нагрузка индуктивная   | 1 H                        |
| Время инициализации             | 1 s                        |

<sup>1)</sup> , без нагрузки.

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

|                          |                                                                                                                                   |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Переключающий выход      | PNP                                                                                                                               |
| Входы                    | Обучающий вход (приёмник)<br>Тестовый вход (излучатель)                                                                           |
| Размеры (Ш x В x Г)      | 36,5 mm x 1.152,4 mm x 12,4 mm                                                                                                    |
| Вид подключения          | Кабель с разъемом M8, 4-конт.                                                                                                     |
| Материал корпуса         | PMMA                                                                                                                              |
| Индикация                | LED                                                                                                                               |
| Синхронизация            | Оптическая                                                                                                                        |
| Тип защиты               | IP65<br>2)                                                                                                                        |
| Схемы защиты             | U <sub>B</sub> -подключения с защитой от переполюсовки<br>Выход Q с защитой от короткого замыкания<br>Подавление импульсных помех |
| Класс защиты             | III                                                                                                                               |
| Вес                      | 140 g                                                                                                                             |
| Частота импульсов        | 500 kHz                                                                                                                           |
| Алюминиевый стабилизатор | Со стабилизатором                                                                                                                 |

1), без нагрузки.

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

### Производительность

|                                     |                         |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Максимальная дальность сканирования | 10 m <sup>1)</sup>      |
| Минимальная дальность сканирования  | Паралельные лучи: ≥ 0 m |
| Дистанция работы                    | 7 m                     |
| Оценка                              | Паралельные лучи, 19 ms |

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

### Данные окружающей среды

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

1) Солнечный свет.

### Классификации

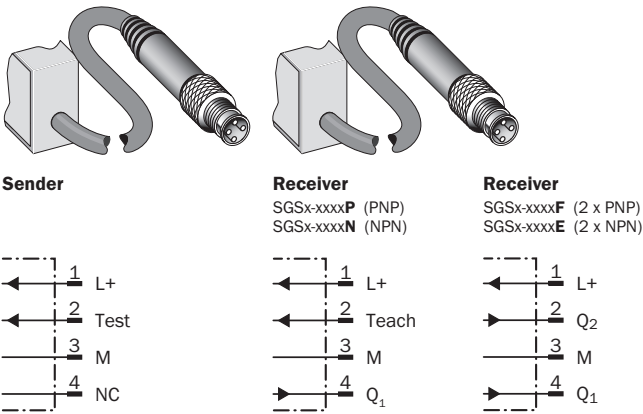
|              |          |
|--------------|----------|
| ECI@ss 5.0   | 27270910 |
| ECI@ss 5.1.4 | 27270910 |
| ECI@ss 6.0   | 27270910 |
| ECI@ss 6.2   | 27270910 |
| ECI@ss 7.0   | 27270910 |
| ECI@ss 8.0   | 27270910 |
| ECI@ss 8.1   | 27270910 |

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

| Шаги перфорации стабилизатора |                      |                              |                                                         |
|-------------------------------|----------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Высота контроля (ÜH)          | Количество отверстий | Расстояние между отверстиями | Расстояние от первого отверстия до последнего отверстия |
| 0120                          | 2                    | 160                          | 160                                                     |
| 0280                          | 2                    | 320                          | 320                                                     |
| 0440                          | 2                    | 320                          | 320                                                     |
| 0600                          | 3                    | 320                          | 640                                                     |
| 0760                          | 3                    | 320                          | 640                                                     |
| 0920                          | 4                    | 320                          | 960                                                     |
| 1080                          | 4                    | 320                          | 960                                                     |
| 1240                          | 5                    | 320                          | 1280                                                    |
| 1400                          | 5                    | 320                          | 1280                                                    |

### Тип и схема подключения

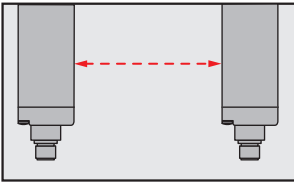
Тип и схема подключения



### 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 &amp; 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 м                                                      | 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)