



# SGS4-S076P3TS2W00

SLG

ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Информация для заказа

| Тип               | Артикул |
|-------------------|---------|
| SGS4-S076P3TS2W00 | 1219141 |

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> | Паралельные лучи, 45 mm                                |
| <b>Расстояние между лучами</b>                         | 40 mm                                                  |
| <b>Оптический выход света</b>                          | Slim                                                   |
| <b>Количество лучей</b>                                | 20                                                     |
| <b>Высота контроля</b>                                 | 760 mm                                                 |
| <b>Параметрирование</b>                                | Отсутствует                                            |
| <b>Перекрестный луч/паралельный луч</b>                | Паралельный 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>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>               | $\leq 140 \text{ mA}^{1)}$  |
| <b>Потребляемый ток приемника</b>                 | $\leq 70 \text{ mA}$        |
| <b>Выходной ток <math>I_{\text{макс.}}</math></b> | 100 mA                      |
| <b>Выходная нагрузка емкостная</b>                | 100 nF                      |
| <b>Выходная нагрузка индуктивная</b>              | 1 H                         |
| <b>Время инициализации</b>                        | 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 832,4 mm x 12,4 mm                                                                                                      |
| Вид подключения          | Кабель с разъемом M12, 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                      | 100 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 | 4 m <sup>1)</sup>            |
| Минимальная дальность сканирования  | Паралельные лучи: $\geq 0$ m |
| Дистанция работы                    | 3 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

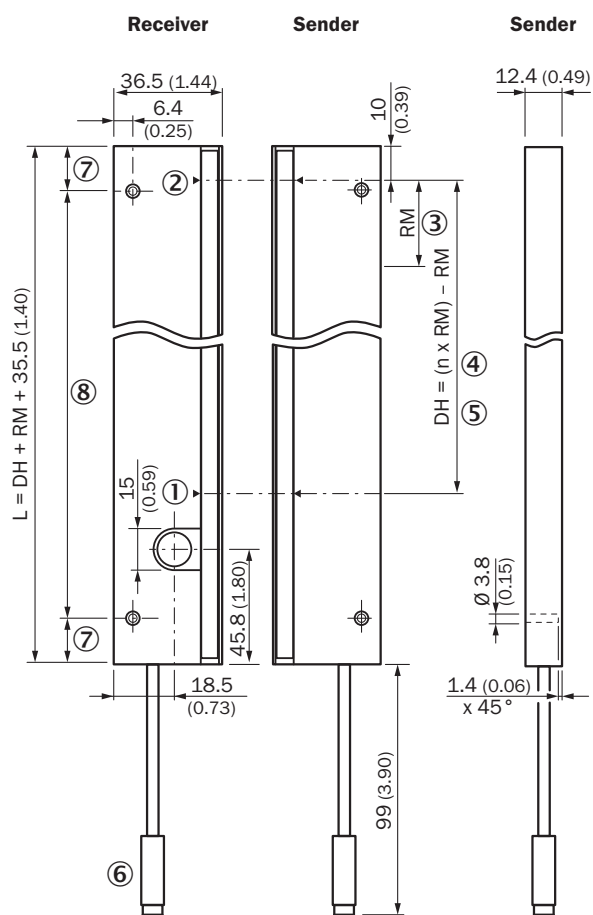
|              |          |
|--------------|----------|
| ECI@ss 5.0   | 27270910 |
| ECI@ss 5.1.4 | 27270910 |
| ECI@ss 6.0   | 27270910 |
| ECI@ss 6.2   | 27270910 |
| ECI@ss 7.0   | 27270910 |
| ECI@ss 8.0   | 27270910 |
| ECI@ss 8.1   | 27270910 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <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-Sxxxxxxx2xxx

### Slim, with stabilizer

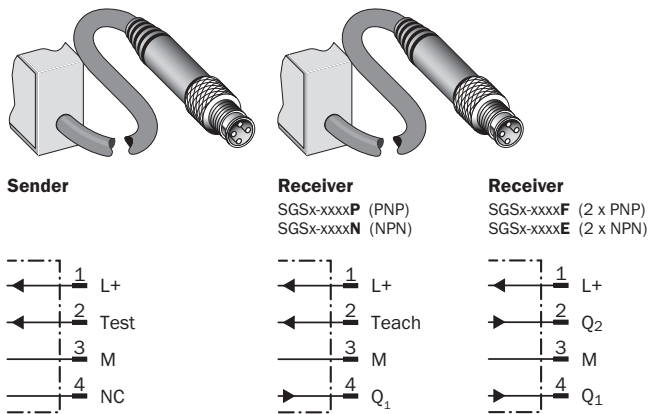


- ① Первый луч
- ② Последний луч
- ③ Разделение луча (RM)
- ④ Количество лучей (n)
- ⑤ Высота контроля (ÜH)
- ⑥ Соединение
- ⑦ Расстояние равно
- ⑧ Смотрите таблицу (шаги перфорации стабилизатора)

| 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

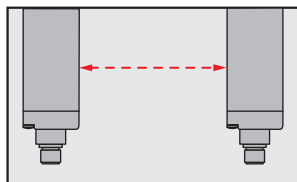
Тип и схема подключения



## 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 & 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", M12, 4-контактный, прямой, А-кодированный<br>Головка В: свободный конец провода<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 м                                                     | YF2A14-020VB3XLEAX | 2096234 |

## 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)