

# SPL-F280PTS2W04

SLG

ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Информация для заказа

| Тип             | Артикул |
|-----------------|---------|
| SPL-F280PTS2W04 | 1212648 |

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                                | 8                                                      |
| Высота контроля                                 | 280 mm                                                 |
| Параметрирование                                | Отсутствует                                            |
| Перекрестный луч/параллельный луч               | Параллельный луч активен                               |
| Выход 1                                         | Выход 1 активируется, если траектория луча прерывается |
| Автоматическое обучение                         | Автоматическое обучение активировано                   |
| 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    | $\leq 60\text{ mA}$ <sup>1)</sup> |
| Потребляемый ток приемника      | $\leq 50\text{ mA}$               |
| Выходной ток $I_{\text{макс.}}$ | 100 mA                            |
| Выходная нагрузка емкостная     | 100 nF                            |
| Выходная нагрузка индуктивная   | 1 H                               |
| Время инициализации             | 1 s                               |
| Переключающий выход             | PNP                               |

<sup>1)</sup> , без нагрузки.

|                                 |                                                                                                                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Входы</b>                    | Калибровочный ввод                                                                                                                |
| <b>Размеры (Ш x В x Г)</b>      | 36,5 mm x 352,4 mm x 12,4 mm                                                                                                      |
| <b>Вид подключения</b>          | Кабель с разъемом M12, 4-конт.                                                                                                    |
| <b>Материал корпуса</b>         | PMMA                                                                                                                              |
| <b>Индикация</b>                | LED                                                                                                                               |
| <b>Синхронизация</b>            | Оптическая                                                                                                                        |
| <b>Тип защиты</b>               | IP65                                                                                                                              |
| <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>                      | 40 g                                                                                                                              |
| <b>Частота импульсов</b>        | 500 kHz                                                                                                                           |
| <b>Алюминиевый стабилизатор</b> | Со стабилизатором                                                                                                                 |

<sup>1)</sup> , без нагрузки.

#### Производительность

|                                            |                         |
|--------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Максимальная дальность сканирования</b> | 3 m <sup>1)</sup>       |
| <b>Минимальная дальность сканирования</b>  | Паралельные лучи: ≥ 0 m |
| <b>Дистанция работы</b>                    | 1,5 m                   |
| <b>Оценка</b>                              | Паралельные лучи, 19 ms |

<sup>1)</sup> Отсутствует резерв на случай воздействия окружающей среды и старения диода.

#### 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                         |

<sup>1)</sup> Солнечный свет.

#### Классификации

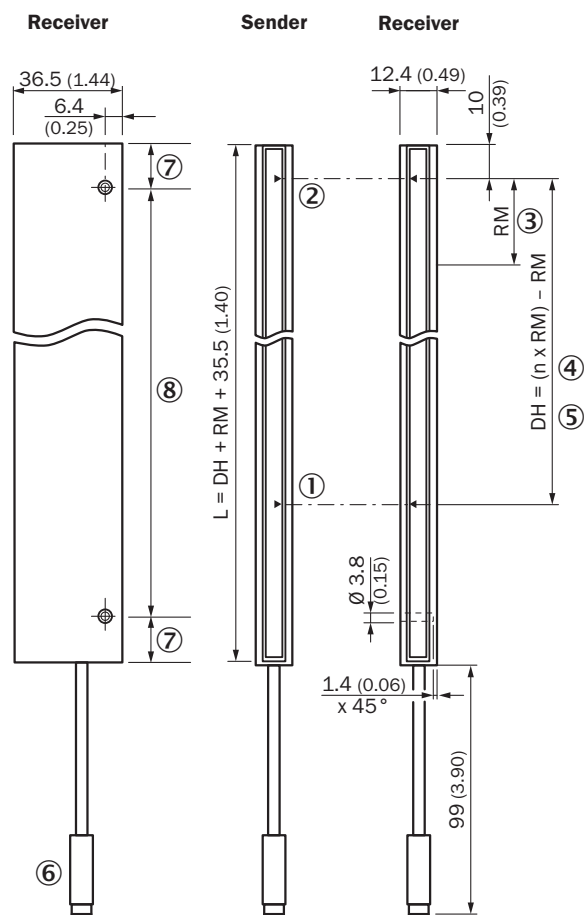
|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECl@ss 5.0</b>   | 27270910 |
| <b>ECl@ss 5.1.4</b> | 27270910 |
| <b>ECl@ss 6.0</b>   | 27270910 |
| <b>ECl@ss 6.2</b>   | 27270910 |
| <b>ECl@ss 7.0</b>   | 27270910 |
| <b>ECl@ss 8.0</b>   | 27270910 |
| <b>ECl@ss 8.1</b>   | 27270910 |
| <b>ECl@ss 9.0</b>   | 27270910 |
| <b>ECl@ss 10.0</b>  | 27270910 |
| <b>ECl@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-Fxxxxxxx2xxx

### Flat, with stabilizer



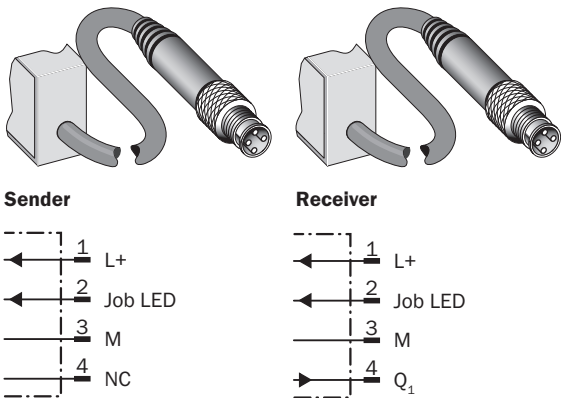
- ① Первый луч
- ② Последний луч
- ③ Разделение луча (RM)
- ④ Количество лучей (n)
- ⑤ Высота контроля (ÜH)
- ⑥ Соединение
- ⑦ Расстояние равно
- ⑧ Смотрите таблицу (шаги перфорации стабилизатора)

| 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                                                     |

| Шаги перфорации стабилизатора |   |     |      |
|-------------------------------|---|-----|------|
| 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



### 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)