



# SLG25S-080FBKA1K01

FlexChain

ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ

**SICK**

Sensor Intelligence.



### Информация для заказа

| Тип                | Артикул |
|--------------------|---------|
| SLG25S-080FBKA1K01 | 1222991 |

Только в сочетании с FlexChain Host

[1091608](https://www.sick.com/1091608) | FC1A-AZ2A1A: Standard I/O

[1091609](https://www.sick.com/1091609) | FC1A-BZ2A1A: Advanced I/O

[1091610](https://www.sick.com/1091610) | FC1A-CZ2A1A: RS-485

[1091611](https://www.sick.com/1091611) | FC1A-DZ2A1A: CANopen

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



### Подробные технические данные

#### Характеристики

|                                                 |                                              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Исполнение устройства                           | FlexChain Guest                              |
| Принцип работы датчика                          | Передачик/приемник<br>Система световых завес |
| Минимальный размер детектируемого объекта (MDO) | 30 mm                                        |
| Расстояние между лучами                         | 25 mm                                        |
| Оптический выход света                          | Flat                                         |
| Количество лучей                                | 32                                           |
| Высота контроля                                 | 800 mm                                       |

#### Механика/электроника

|                               |                                                                                                                         |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ            | Инфракрасный свет                                                                                                       |
| Длина волны                   | 850 nm                                                                                                                  |
| Напряжение питания $U_V$      | Через FlexChain (Host)                                                                                                  |
| Выходная нагрузка емкостная   | 100 nF                                                                                                                  |
| Выходная нагрузка индуктивная | 1 H                                                                                                                     |
| Время инициализации           | 1 s                                                                                                                     |
| Размеры (Ш x В x Г)           | 11,8 mm x 799,2 mm x 24,1 mm                                                                                            |
| Вид подключения               | Кабель с разъемом M8, 4-конт., Кабель с розеткой M8, 4-конт., 0,5 m                                                     |
| Индикация                     | LED                                                                                                                     |
| Синхронизация                 | Через FlexChain (Host)                                                                                                  |
| Тип защиты                    | IP65, IP67<br>1)                                                                                                        |
| Схемы защиты                  | $U_B$ -подключения с защитой от переполюсовки<br>Подавление импульсных помех<br>Выходы с защитой от короткого замыкания |

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

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| <b>Класс защиты</b>   | III   |
| <b>Вес</b>            | 464 g |
| <b>Лицевая панель</b> | PMMA  |

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

## Производительность

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| <b>Максимальная дальность сканирования</b> | 10 m   |
| <b>Минимальная дальность сканирования</b>  | ≥ 0 m  |
| <b>Дистанция работы</b>                    | 7 m    |
| <b>Время сканирования</b>                  | 2,7 ms |

## Данные окружающей среды

|                                                       |                                 |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>ЭМС</b>                                            | EN 61000-6-2, EN 61000-6-4      |
| <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: 30.000 lx <sup>1)</sup> |
| <b>Виброустойчивость</b>                              | 10-150 Hz 0.5 mm, IEC 60068-2-6 |
| <b>Устойчивость к сотрясениям</b>                     | 10 g, 16 ms, DIN EN 60068-2-27  |

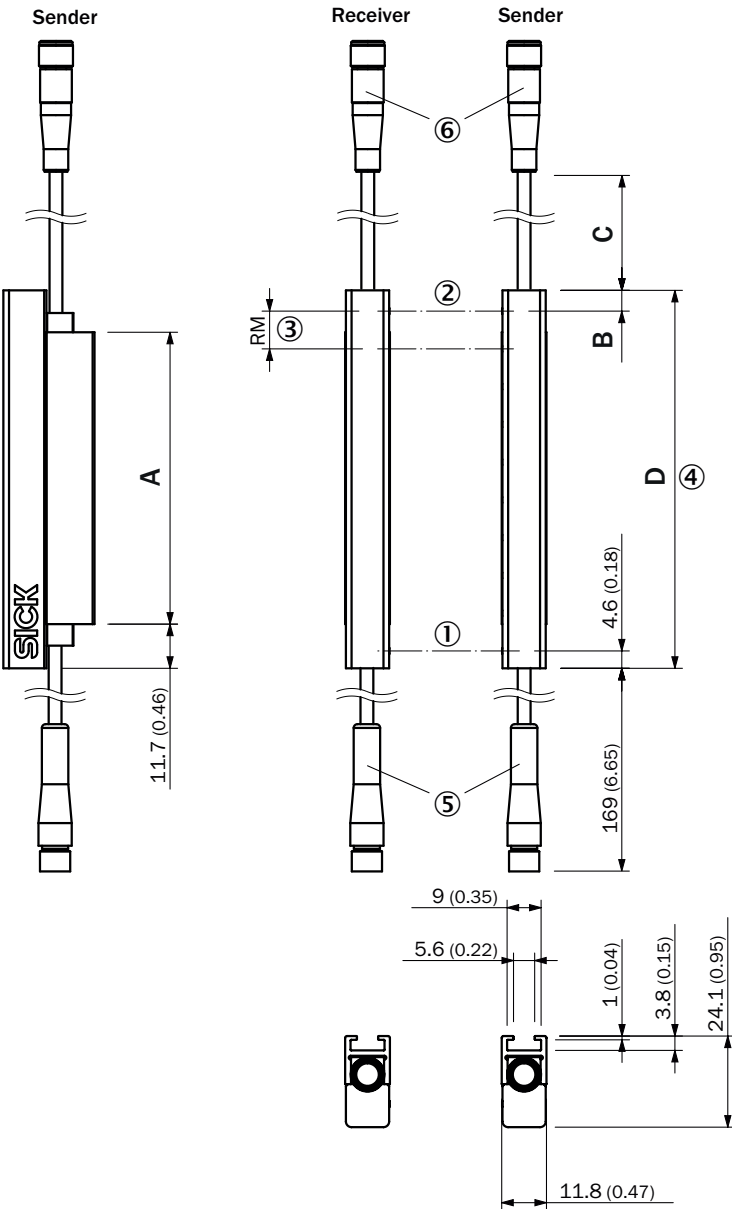
<sup>1)</sup> Солнечный свет.

## 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)

SLGxxx-xxxFxxxxxxx



- ① Первый луч
- ② Последний луч
- ③ Разделение луча (RM)
- ④ Длина корпуса
- ⑤ Кабель с 4-контактной вилочной частью M8 (фикс.)
- ⑥ Кабель с 4-контактной розеточной частью M8 (0,5 м / 1,5 м)

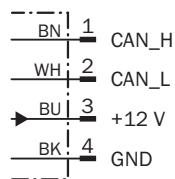
| Размеры в мм (дюймах) |                     |               |
|-----------------------|---------------------|---------------|
|                       | Длина стабилизатора | Длина корпуса |
|                       | A                   | D             |
| SLGxxx-010xxxxxxx     | 77 (3.03)           | 99,2 (3.91)   |
| SLGxxx-020xxxxxxx     | 178 (7.01)          | 199,2 (7.84)  |
| SLGxxx-030xxxxxxx     | 276 (10.87)         | 299,2 (11.78) |
| SLGxxx-040xxxxxxx     | 376 (14.8)          | 399,2 (15.72) |

| Размеры в мм (дюймах)                                                                                                    |                       |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|
| SLGxxx- <b>05 0</b> xxxxxxx                                                                                              | 475 (18.7)            | 499,2 (19.65)   |
| SLGxxx- <b>06 0</b> xxxxxxx                                                                                              | 576 (22.68)           | 599,2 (23.6)    |
| SLGxxx- <b>07 0</b> xxxxxxx                                                                                              | 676 (26.61)           | 699,2 (27.53)   |
| SLGxxx- <b>08 0</b> xxxxxxx                                                                                              | 776 (30.55)           | 799,2 (31.46)   |
| SLGxxx- <b>100</b> xxxxxxx                                                                                               | 975 (38.39)           | 999,2 (39.34)   |
| SLGxxx- <b>120</b> xxxxxxx                                                                                               | 1.175 (46.26)         | 1.199,2 (47.21) |
| SLGxxx- <b>140</b> xxxxxxx                                                                                               | 1.374 (54.09)         | 1.399,2 (55.09) |
| Расстояние: край корпуса – первый луч                                                                                    |                       |                 |
|                                                                                                                          | <b>B<sup>1)</sup></b> |                 |
| SLG <b>10</b> x-xxxxxxxxxx                                                                                               | 4,6 (0.18)            |                 |
| SLG <b>25</b> x-xxxxxxxxxx                                                                                               | 19,6 (0.77)           |                 |
| SLG <b>50</b> x-xxxxxxxxxx                                                                                               | 44,6 (1.76)           |                 |
| <sup>1)</sup> Для высоты контроля менее 700 мм данный размер отличается от указанных здесь размеров на значение до 1 мм. |                       |                 |
| Длина кабеля                                                                                                             |                       |                 |
|                                                                                                                          | <b>C</b>              |                 |
| SLGxxx-xxxxxx <b>A</b> xxxx                                                                                              | 500 (19.69)           |                 |
| SLGxxx-xxxxxx <b>B</b> xxxx                                                                                              | 1.500 (59.06)         |                 |

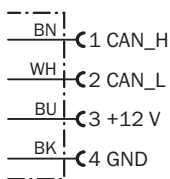
## Тип и схема подключения



①



②

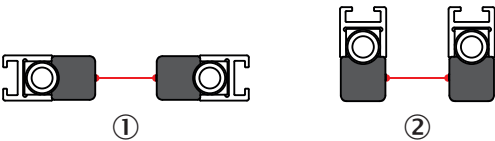


① Разъем M8, 4-конт.

② Кабель с розеткой M8, 4-конт.

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/FlexChain](http://www.sick.com/FlexChain)

|                             | Краткое описание                                                                            | Тип           | Артикул |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|
| Крепежные уголки и пластины |                                                                                             |               |         |
|                             | Боковое крепление для высокоавтоматизированных световых завес для задач переключения, SLG-2 | BEF-NUT-SLG2  | 2111624 |
|                             | Крепёжный захват для высокоавтоматизированных световых завес для задач переключения, SLG-2  | BEF-SLG2-SET1 | 2111623 |

## 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)