



# MLG5-1300F811

MLG

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

### информация для заказа

| тип           | артикул |
|---------------|---------|
| MLG5-1300F811 | 1066514 |

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

### подробные технические данные

#### Характеристики

|  |                          |
|--|--------------------------|
| <b>Минимальный размер детектируемого объекта (MDO)</b> | Паралельные лучи, 55 mm  |
| <b>Расстояние между лучами</b>                         | 50 mm                    |
| <b>Количество лучей</b>                                | 27                       |
| <b>Высота контроля</b>                                 | 1.300 mm                 |
| <b>Режим параметрирования</b>                          | Standard (переключающий) |

#### Механика/электроника

|   |  |
|---|--|
| <b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>                         | Инфракрасный свет                              |
| <b>Длина волны</b>                                | 880 nm   |
| <b>Напряжение питания <math>U_V</math></b>        | Пост. ток 18 V ... 30 V                        |
| <b>Потребляемый ток передатчика</b>               | 194 mA <sup>1)</sup>                           |
| <b>Потребляемый ток приемника</b>                 | 181 mA <sup>1)</sup>                           |
| <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  |
| <b>Время инициализации</b>                        | 1 s  |
| <b>Переключающий выход</b>                        | 3 x PNP  |
| <b>Входы</b>                                      | 1 x PNP  |
| <b>Размеры (Ш x В x Г)</b>                        | 34 mm x 1.414 mm x 29 mm                       |
| <b>Вид подключения</b>                            | Разъем M12, 8-конт.                            |
| <b>Материал корпуса</b>                           | Алюминий                                       |
| <b>Индикация</b>                                  | 7-сегментный индикатор, 7-сегментный индикатор |
| <b>Синхронизация</b>                              | Кабель   |
| <b>Тип защиты</b>                                 | IP65 <sup>2)</sup>                             |

<sup>1)</sup> , Без нагрузки при 24 В.

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

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Схемы защиты</b>   | U <sub>B</sub> -подключения с защитой от переплюсовки<br>Выход Q с защитой от короткого замыкания<br>Подавление импульсных помех |
| <b>Класс защиты</b>   | III  |
| <b>Вес</b>            | 3,49 kg  |
| <b>Лицевая панель</b> | PMMA   |

1) , Без нагрузки при 24 В.

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

## Производительность

|  |  |
|--|--|
| <b>Максимальная дальность сканирования</b> | 7 m <sup>1)</sup>                        |
| <b>Минимальная дальность сканирования</b>  | Параллельные лучи: $\geq 0$ mm           |
| <b>Дистанция работы</b>                    | 5 m                                      |
| <b>Оценка</b>                              | Параллельные лучи, 5,05 ms <sup>2)</sup> |

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

2) С омической нагрузкой.

## Данные окружающей среды

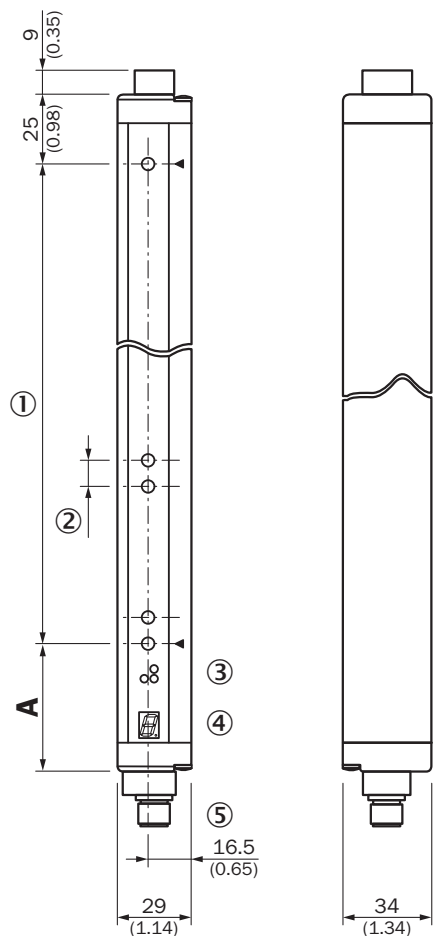
|   |  |
|---|--|
| <b>Ударопрочность</b>                                 | 10 g / IEC 68-2-29 / 16 ms                             |
| <b>Виброустойчивость</b>                              | 5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6)                      |
| <b>ЭМС</b>  | EN 60947-5-2   |
| <b>Нечувствительность ко внешним источникам света</b> | Прямой: 12.500 lx <sup>1)</sup><br>Непрямой: 50.000 lx |
| <b>Диапазон температур при работе</b>                 | -25 °C ... +55 °C                                      |
| <b>Диапазон температур при хранении</b>               | -40 °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



|                              | <b>A</b>  |
|------------------------------|---|
|                              | Distance: MLG edge - first beam                   |
| <b>Beam separation 10 mm</b> | 49 (1.93)   |
| <b>Beam separation 20 mm</b> | 49 (1.93) <sup>1)</sup> / 59 (2.32) <sup>2)</sup> |
| <b>Beam separation 30 mm</b> | 69 (2.72)   |
| <b>Beam separation 50 mm</b> | 89 (3.50)   |

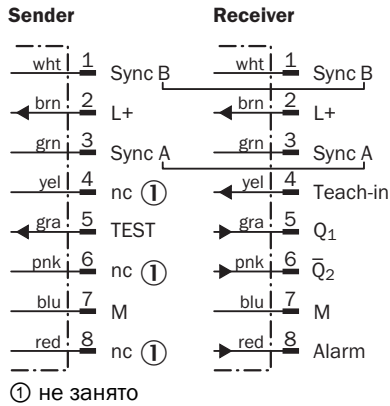
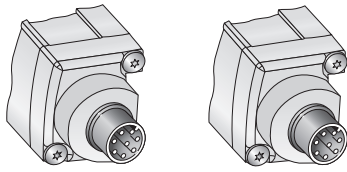
<sup>1)</sup> With even number of beams.

<sup>2)</sup> With odd number of beams.

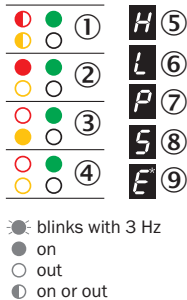
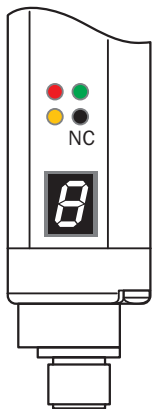
#### Размеры, мм

- ① высота контроля (см. оптические свойства)
- ② разделение луча (10, 20, 30, 50 мм)
- ③ индикация состояния: светодиоды зеленый, желтый, красный
- ④ панель индикации, 7-сегментный индикатор
- ⑤ Разъем M12, 5-конт.

Тип и схема подключения



варианты настройки приемника



- ① Напряжение питания
- ② сбой устройства
- ③ путь луча свободен
- ④ сообщение о загрязнении
- ⑤ прерванные лучи удерживаются (входная функция: ВВН)
- ⑥ программирование чувствительности (Teach-in)
- ⑦ активен режим параметризации
- ⑧ Режим ожидания
- ⑨ сообщение о неисправности: E1 = Sync. ошибка; E2 = слишком низкий уровень приема сигнала; E9 = неисправность

## 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)