



# MLG25S-1175A10501

MLG-2 Prime

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ

**SICK**

Sensor Intelligence.



### Информация для заказа

| Тип               | Артикул |
|-------------------|---------|
| MLG25S-1175A10501 | 1217113 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/MLG-2\\_Prime](http://www.sick.com/MLG-2_Prime)



### Подробные технические данные

#### Характеристики

|  |  |     |                                   |     |                                      |                |                  |          |   |          |   |
|--|--|-----|-----------------------------------|-----|--------------------------------------|----------------|------------------|----------|---|----------|---|
| <b>Версия</b>  | Prime  |     |                                   |     |                                      |                |                  |          |   |          |   |
| <b>Принцип работы датчика</b>                          | Передачик/приемник   |     |                                   |     |                                      |                |                  |          |   |          |   |
| <b>Минимальный размер детектируемого объекта (MDO)</b> | 29 mm <sup>1)</sup>  |     |                                   |     |                                      |                |                  |          |   |          |   |
| <b>Расстояние между лучами</b>                         | 25 mm  |     |                                   |     |                                      |                |                  |          |   |          |   |
| <b>Количество лучей</b>                                | 48   |     |                                   |     |                                      |                |                  |          |   |          |   |
| <b>Высота контроля</b>                                 | 1.175 mm   |     |                                   |     |                                      |                |                  |          |   |          |   |
| <b>Возможности программного обеспечения</b>            | <table border="0"> <tr> <td>Qa1</td> <td>Измерение высоты (первый луч)/FBB</td> </tr> <tr> <td>Qa2</td> <td>Измерение высоты (последний луч)/LBB</td> </tr> <tr> <td>Q<sub>1</sub></td> <td>Контроль наличия</td> </tr> <tr> <td>inverted</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>Обучение</td> <td>—</td> </tr> </table> | Qa1 | Измерение высоты (первый луч)/FBB | Qa2 | Измерение высоты (последний луч)/LBB | Q <sub>1</sub> | Контроль наличия | inverted | — | Обучение | — |
| Qa1  | Измерение высоты (первый луч)/FBB  |     |                                   |     |                                      |                |                  |          |   |          |   |
| Qa2  | Измерение высоты (последний луч)/LBB   |     |                                   |     |                                      |                |                  |          |   |          |   |
| Q <sub>1</sub>   | Контроль наличия   |     |                                   |     |                                      |                |                  |          |   |          |   |
| inverted   | —  |     |                                   |     |                                      |                |                  |          |   |          |   |
| Обучение   | —  |     |                                   |     |                                      |                |                  |          |   |          |   |
| <b>Входит в комплект поставки</b>                      | 1 × передачик<br>1 × приёмник<br>4/6 × крепления QuickFix (от высоты контроля 2 м 6 креплений QuickFix)<br>1 × руководство по быстрому запуску   |     |                                   |     |                                      |                |                  |          |   |          |   |

<sup>1)</sup> В зависимости от шага между лучами без настройки перекрестного луча.

#### Механика/электроника

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| <b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b> | Светодиод, Инфракрасный свет |
| <b>Длина волны</b>        | 850 nm                       |

<sup>1)</sup> Без нагрузки.

<sup>2)</sup> , Без нагрузки при 24 В.

<sup>3)</sup> Эксплуатация на открытом воздухе только с внешним защитным корпусом.

|   |   |
|---|---|
| <b>Напряжение питания <math>U_V</math></b>        | Пост. ток 18 V ... 30 V <sup>1)</sup>   |
| <b>Потребляемый ток передатчика</b>               | 57,4 mA <sup>2)</sup>   |
| <b>Потребляемый ток приемника</b>                 | 129,6 mA <sup>2)</sup>  |
| <b>Остаточная пульсация</b>                       | < 5 V <sub>ss</sub>   |
| <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   |
| <b>Размеры (Ш x В x Г)</b>                        | 34 mm x 1.273,3 mm x 30,6 mm  |
| <b>Тип подключения</b>                            | Разъем M12, 5-конт.   |
| <b>Материал корпуса</b>                           | Алюминий  |
| <b>Индикация</b>                                  | LED   |
| <b>Тип защиты</b>                                 | IP65, IP67<br><sup>3)</sup>   |
| <b>Схемы защиты</b>                               | U <sub>v</sub> -подключения с защитой от переполюсовки, Выход Q с защитой от короткого замыкания, Подавление импульсных помех |
| <b>Класс защиты</b>                               | III   |
| <b>Вес</b>  | 2,647 kg  |
| <b>Лицевая панель</b>                             | PMMA  |
| <b>Опция</b>                                      | Отсутствует   |

<sup>1)</sup> Без нагрузки.

<sup>2)</sup> , Без нагрузки при 24 В.

<sup>3)</sup> 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>  | ≥ 0,2 m               |
| <b>Дистанция работы</b>                    | 5 m                   |
| <b>Оценка</b>                              | 7 ms <sup>2) 3)</sup> |

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

<sup>2)</sup> Без высокой скорости.

<sup>3)</sup> С омиической нагрузкой.

## Интерфейсы

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| <b>Интерфейс</b>              | 2 аналоговых + 1 Q (IO-Link) |
| <b>Аналоговый выход (ток)</b> | 4 mA ... 20 mA               |

## Данные окружающей среды

|   |  |
|---|--|
| <b>ЭМС</b>  | EN 60947-5-2   |
| <b>Диапазон температур при работе</b>                 | -30 °C +55 °C  |
| <b>Диапазон температур при хранении</b>               | -40 °C +70 °C  |
| <b>Нечувствительность ко внешним источникам света</b> | Прямой: 12.000 lx <sup>1)</sup><br>Непрямой: 50.000 lx <sup>2)</sup> |

<sup>1)</sup> Режим работы снаружи.

<sup>2)</sup> Устойчивость к непрямому постоянному свету.

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Виброустойчивость</b>          | Синусоидальные колебания 10–150 Гц 5 г   |
| <b>Устойчивость к сотрясениям</b> | Длительная ударная нагрузка 10 г, 16 мс, 1000 ударов, Одинарные удары 15 г, 11 мс, 3 на каждую ось |
| <b>№ файла UL</b>                 | NRKH.E181493   |

<sup>1)</sup> Режим работы снаружи.

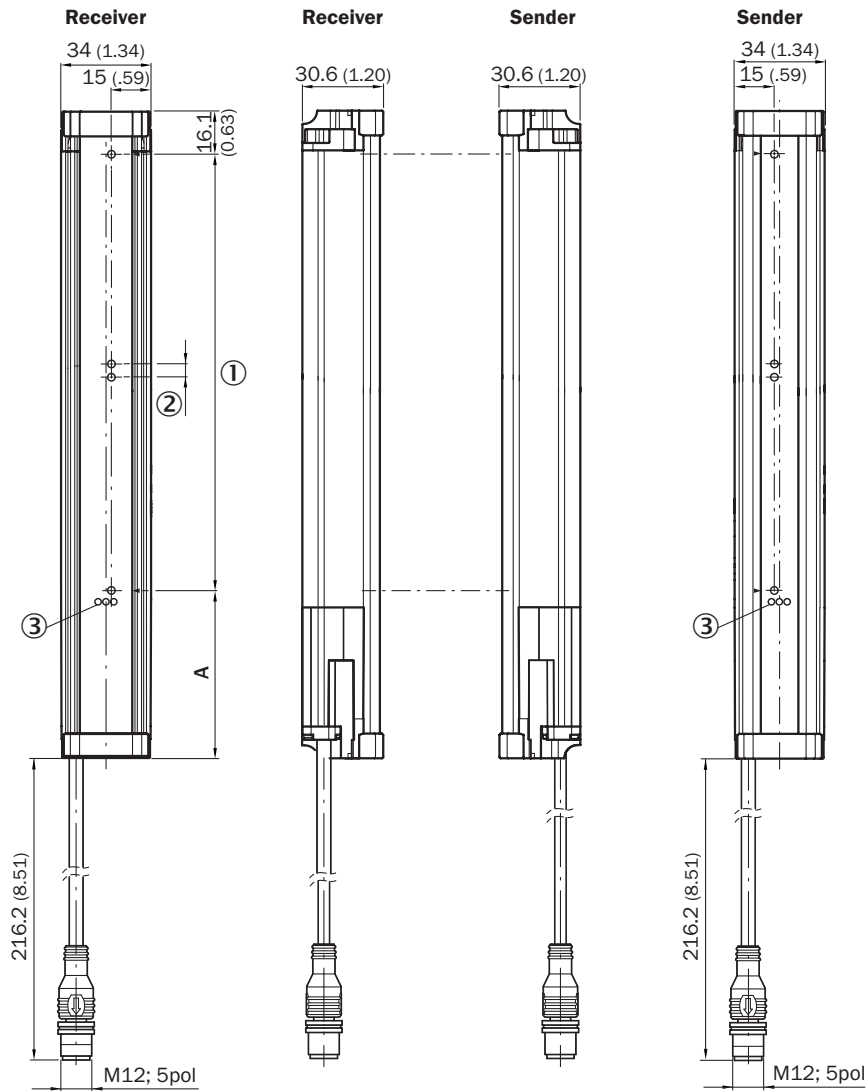
<sup>2)</sup> Устойчивость к непрямому постоянному свету.

### 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>ETIM 5.0</b>       | EC002549 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002549 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

Габаритный чертеж



A <sup>1)</sup>

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Beam separation 5 mm  | 63.3 (2.49)                            |
| Beam separation 10 mm | 68.3 (2.69)                            |
| Beam separation 20 mm | 68.3 (2.69)/78.3 (3.08) <sup>(2)</sup> |
| Beam separation 25 mm | 83.3 (3.28)                            |
| Beam separation 30 mm | 88.3 (3.48)                            |
| Beam separation 50 mm | 108.3 (4.26)                           |

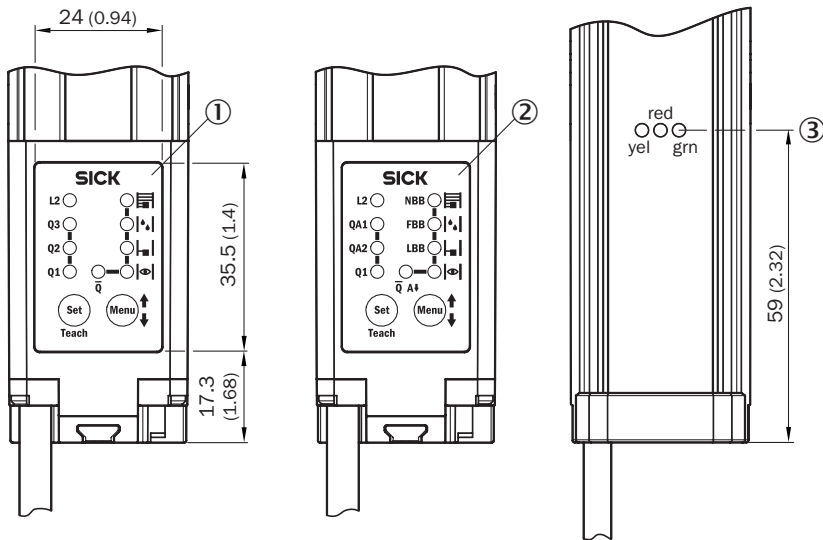
<sup>1)</sup> Distance: MLG edge - first beam

<sup>2)</sup> MLG20x-xx**40**: 68.3 mm  
MLG20x-xx**80**: 78.3 mm

- ① Высота контроля (см. оптические свойства)
- ② Разделение луча (RM)
- ③ Индикация состояния: светодиоды зеленый, желтый, красный

### Варианты настройки

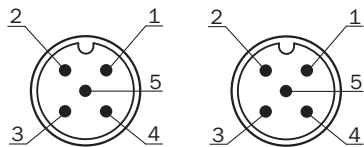
Варианты настройки



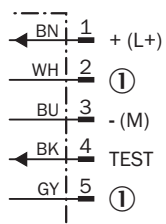
- ① MLG-2 с дискретными выходами Q
- ② MLG-2 с аналоговыми выходами Q<sub>A</sub>
- ③ Индикация состояния: светодиоды зеленый, желтый, красный

### Тип и схема подключения

Штекер M12, 5-конт., аналоговые выходы Q<sub>A</sub>

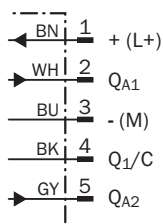


**Sender**




① Не занято

**Receiver**



## Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/MLG-2\\_Prime](http://www.sick.com/MLG-2_Prime)

|   | Краткое описание  | Тип                | Артикул |
|---|---|--------------------|---------|
| Разъемы и кабели  |   |                    |         |
|  | Головка А: разъем "мама", М12, 5-контактный, прямой, А-кодированный<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м | YF2A15-050VB5XLEAX | 2096240 |

## 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)