



# MLG25N-1625U10801

MLG-2 ProNet

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Информация для заказа

| Тип               | Артикул |
|-------------------|---------|
| MLG25N-1625U10801 | 1222514 |

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



## Подробные технические данные

### Характеристики

|                                                        |                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Принцип работы датчика</b>                          | Передатчик/приемник                                                                                                                                                           |
| <b>Минимальный размер детектируемого объекта (MDO)</b> | 25 mm, 29 mm <sup>1) 2) 3)</sup>                                                                                                                                              |
| <b>Расстояние между лучами</b>                         | 25 mm                                                                                                                                                                         |
| <b>Количество лучей</b>                                | 66                                                                                                                                                                            |
| <b>Высота контроля</b>                                 | 1.625 mm                                                                                                                                                                      |
| <b>Входит в комплект поставки</b>                      | 1 × передатчик<br>1 × приёмник<br>4/6 × крепления QuickFix (от высоты контроля 2 м 6 креплений QuickFix)<br>1 × клеммная коробка (AFB)<br>1 × руководство по быстрому запуску |

<sup>1)</sup> MDO минимальный размер детектируемого объекта при высокой точности измерений.

<sup>2)</sup> MDO минимальный размер детектируемого объекта при стандартной точности измерений.

<sup>3)</sup> В зависимости от шага между лучами без настройки перекрестного луча.

### Механика/электроника

|                                                   |                                       |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>                         | Светодиод, Инфракрасный свет          |
| <b>Форма корпуса (выход света)</b>                | Прочный                               |
| <b>Длина волны</b>                                | 850 nm                                |
| <b>Напряжение питания <math>U_V</math></b>        | Пост. ток 18 V ... 30 V <sup>1)</sup> |
| <b>Потребляемый ток передатчика</b>               | 58,3 mA <sup>2)</sup>                 |
| <b>Потребляемый ток приемника</b>                 | 133,2 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                                   |

<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>Время инициализации</b> | < 1 s                                                                                                                         |
| <b>Размеры (Ш x В x Г)</b> | 34 mm x 1.723,3 mm x 30,6 mm                                                                                                  |
| <b>Тип подключения</b>     | Разъем M12, 8-конт.                                                                                                           |
| <b>Материал корпуса</b>    | Алюминий                                                                                                                      |
| <b>Индикация</b>           | LED                                                                                                                           |
| <b>Тип защиты</b>          | IP65, IP67<br>3)                                                                                                              |
| <b>Схемы защиты</b>        | U <sub>B</sub> -подключения с защитой от переполюсовки, Выход Q с защитой от короткого замыкания, Подавление импульсных помех |
| <b>Класс защиты</b>        | III                                                                                                                           |
| <b>Вес</b>                 | 3,547 kg                                                                                                                      |
| <b>Лицевая панель</b>      | PMMA                                                                                                                          |
| <b>Опция</b>               | Отсутствует                                                                                                                   |

1) Без нагрузки.

2) , Без нагрузки при 24 В.

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

## Производительность

|                                            |                         |
|--------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Максимальная дальность сканирования</b> | 12 m <sup>1)</sup>      |
| <b>Минимальная дальность сканирования</b>  | ≥ 0 m                   |
| <b>Дистанция работы</b>                    | 8,5 m                   |
| <b>Оценка</b>                              | 6,4 ms <sup>2) 3)</sup> |

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

2) Без высокой скорости.

3) С омической нагрузкой.

## Интерфейсы

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| <b>Интерфейс</b> | RS-485 + 6 x Q + 2 x 1/0 |
|------------------|--------------------------|

## 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: 150.000 lx <sup>1)</sup><br>Непрямой: 200.000 lx <sup>2)</sup>                             |
| <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 |

1) Режим работы снаружи.

2) Устойчивость к непрямому постоянному свету.

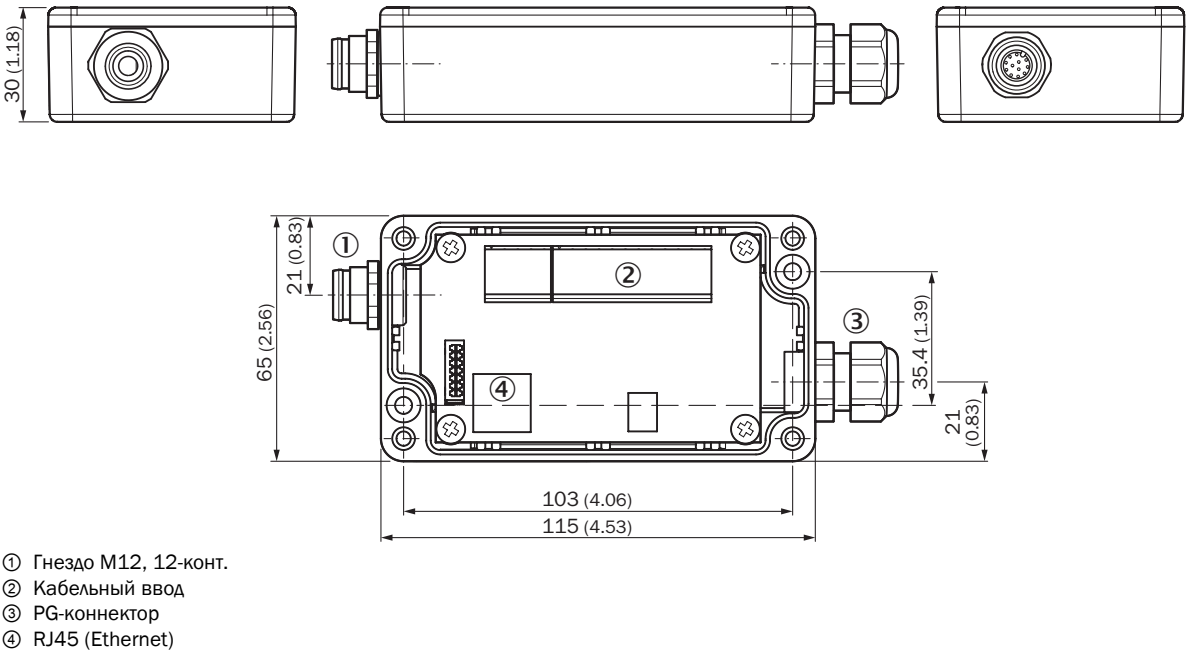
## Классификации

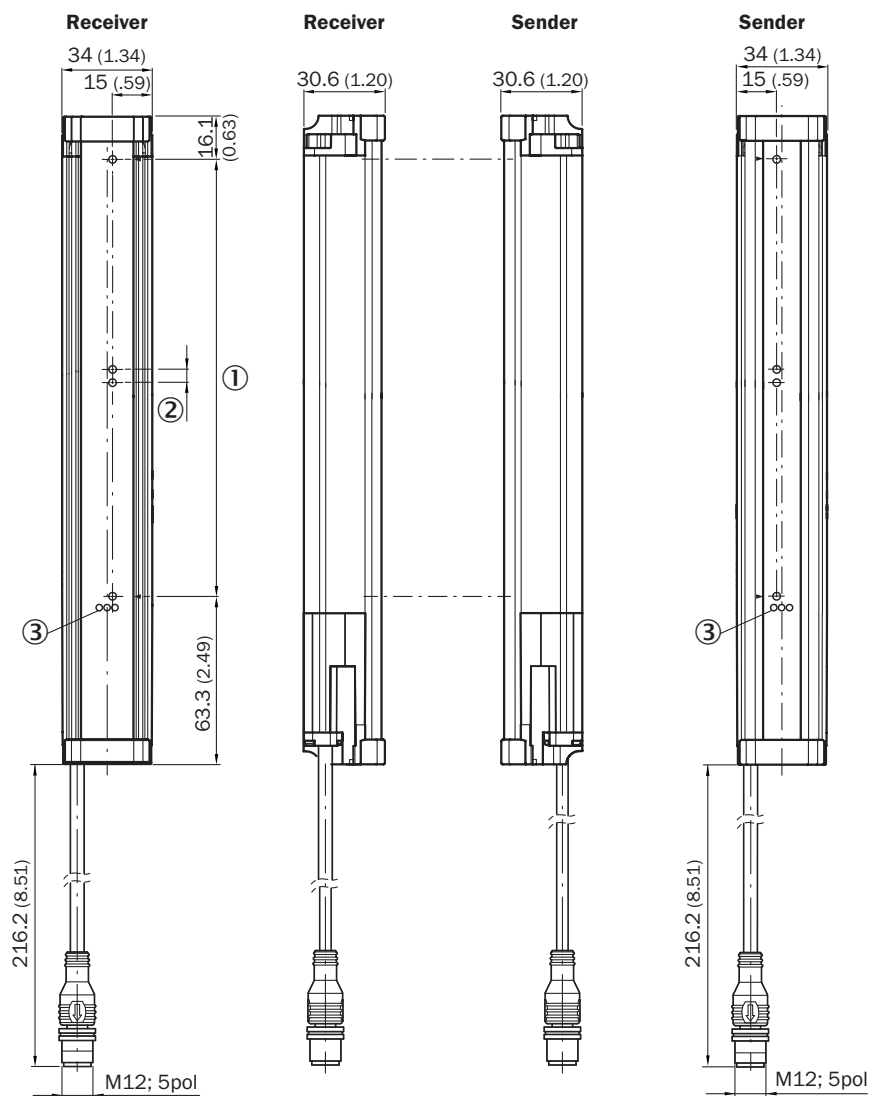
|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>   | 27270910 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b> | 27270910 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>   | 27270910 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>   | 27270910 |

|                |          |
|----------------|----------|
| ECI@ss 7.0     | 27270910 |
| ECI@ss 8.0     | 27270910 |
| ECI@ss 8.1     | 27270910 |
| ECI@ss 9.0     | 27270910 |
| ETIM 5.0       | EC002549 |
| ETIM 6.0       | EC002549 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Габаритный чертёж (Размеры, мм)

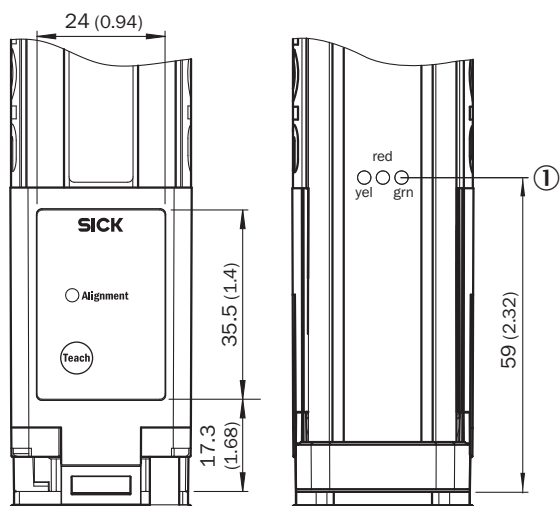
Габаритный чертёж: клеммная коробка (AFB)





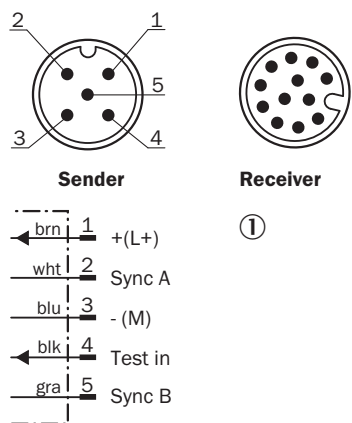
- ① Высота контроля (см. оптические свойства)
- ② Разделение луча (RM)
- ③ Индикация состояния: светодиоды зеленый, желтый, красный

## Варианты настройки



① Индикация состояния: светодиоды зеленый, желтый, красный

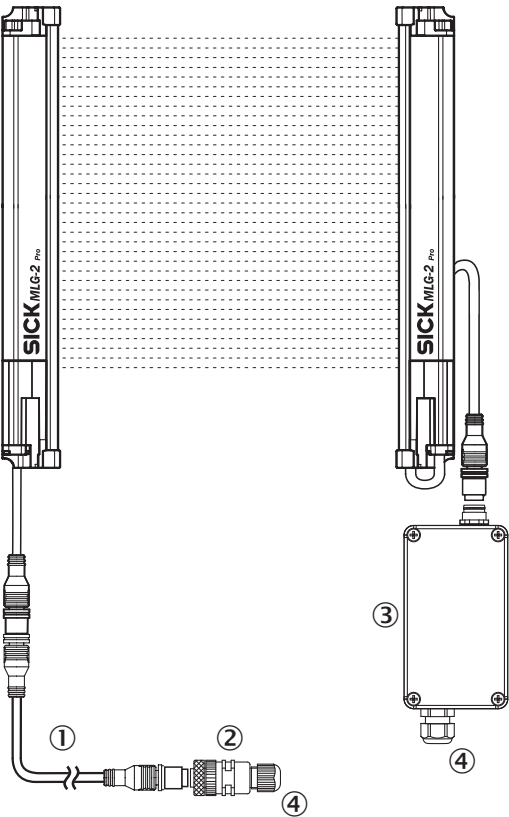
## Тип и схема подключения



① Подключение к клеммной коробке (AFB)

Тип подключения

Клеммная коробка (AFB)



- ① Соединительный кабель (6057015)
- ② Розетка M12, 5-конт. (6009719)
- ③ Клеммная коробка (AFB)
- ④ Подключение к ПЛК/назначение контактов см. в Технической информации (MLG-2 в качестве замены для MLG-1 и XLG)

Рекомендуемые аксессуары

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

|                                                                                     | Краткое описание                                                                                                                                                                                                                   | Тип                | Артикул |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| Зажимные и юстировочные крепления                                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |                    |         |
|  | Крепежный уголок для внешнего монтажа модуля промышленной сети, 1 крепежный уголок и 1 винт M5 x 6-8.8, Нержавеющая сталь V2A (1.4301)                                                                                             | BEF-WN-FBM-SET1    | 2082322 |
| Разъемы и кабели                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                    |                    |         |
|  | Головка А: разъем "мама", M12, 12-контактный, прямой<br>Головка В: Разъем, M12, 12-контактный, прямой<br>Кабель: PVC, с экраном, 2 м<br>Соединительный кабель, удлинительный кабель 1:1, экранированный, для Inspector TTK70 и MLG | DSL-1212-G02MAC    | 6041763 |
|  | Головка А: разъем "мама", M12, 12-контактный, прямой<br>Головка В: Разъем, M12, 12-контактный, прямой<br>Кабель: PUR, без галогенов, с экраном, 2,7 м<br>Соединительный кабель, удлинительный кабель 1:1, экранированный           | YF2A2B-025UD4M2A2B | 6056903 |

|                                                                                   | Краткое описание                                                                        | Тип                          | Артикул |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|
|  | Головка А: Разъем, RJ45<br>Головка В: Разъем, RJ45<br>Кабель: Ethernet, без экрана, 3 m | Кроссоверный кабель Ethernet | 6026084 |

## 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)