



# MLG05W-0300R12501

MLG-2 WebChecker

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### информация для заказа

| тип               | артикул |
|-------------------|---------|
| MLG05W-0300R12501 | 1130393 |

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

Изображения могут отличаться от оригинала



### подробные технические данные

#### Характеристики

|   |                              |
|---|------------------------------|
| <b>Исполнение устройства</b>                | Регулирование кромок полотна |
| <b>Принцип работы датчика</b>               | Передачик/приемник           |
| <b>Минимальная длина объекта</b>            | 4 mm <sup>1)</sup>           |
| <b>Расстояние между лучами</b>              | 5 mm                         |
| <b>Разрешение</b>                           | 0,1 mm                       |
| <b>Время цикла</b>                          | 32 мкс на луч                |
| <b>Повторяемость</b>                        | 6 μm <sup>2)</sup>           |
| <b>Точность</b>                             | ± 0,3 mm <sup>3)</sup>       |
| <b>Вид синхронизации</b>                    | Кабель                       |
| <b>Количество лучей</b>                     | 90                           |
| <b>Общая ширина поля измерения</b>          | 445 mm                       |
| <b>Ширина поля измерения детали</b>         |                              |
| Ширина поля измерения (сторона подключения) | 445 mm                       |
| Слепая зона (средняя часть)                 | 0 mm                         |
| Ширина поля измерения (сторона головки)     | 0 mm                         |

<sup>1)</sup> См. график: определение продукта.

<sup>2)</sup> 1 сигма, коэффициент диффузного отражения 0 %.

<sup>3)</sup> Typical 0.1 mm. с непрозрачными объектами и точным выравниванием излучателя/приёмника.

|  |   |                        |
|--|---|------------------------|
| <b>Возможности программного обеспечения (по умолчанию)</b> | Q <sub>1</sub> /C   | Общий аварийный сигнал |
|  | Q <sub>2</sub>  | Стандартное обучение   |
|  | Q <sub>3</sub>  | Позиция края 1         |
|  | Q <sub>4</sub>  | Позиция края 10        |
|  | Применение  | Стандартный режим      |
| <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 × руководство по быстрому запуску |                        |

1) См. график: определение продукта.

2) 1 сигма, коэффициент диффузного отражения 0 %.

3) Turical 0.1 mm. с непрозрачными объектами и точным выравниванием излучателя/приёмника.

## Механика/электроника

|   |  |
|---|--|
| <b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>               | Светодиод, Инфракрасный свет   |
| <b>Длина волны</b>                      | 850 nm   |
| <b>Напряжение питания U<sub>v</sub></b> | Пост. ток 19,2 V ... 28,8 V <sup>1)</sup>  |
| <b>Потребляемый ток передатчика</b>     | 59,5 mA <sup>2)</sup>  |
| <b>Потребляемый ток приемника</b>       | 138 mA <sup>2)</sup>   |
| <b>Остаточная пульсация</b>             | < 5 V <sub>ss</sub>  |
| <b>Выходной ток I<sub>макс.</sub></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>              | Двухтактный режим: PNP/NPN   |
| <b>Размеры (Ш x В x Г)</b>              | 34 mm x 529,4 mm x 30,6 mm   |
| <b>Вид подключения</b>                  | Штекер M12, 5-контактный, 0,22 m<br>Разъем M12, 8-конт., 0,27 m<br>Розетка M12, 4-контактная, D-кодирование, 0,19 m              |
| <b>Материал корпуса</b>                 | Алюминий   |
| <b>Дисплей</b>                          | LED  |
| <b>Тип защиты</b>                       | IP65, IP67<br><sup>3)</sup>  |
| <b>Схемы защиты</b>                     | U <sub>v</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>                              | 1,159 kg   |
| <b>Лицевая панель</b>                   | PMMA   |
| <b>Опция</b>                            | Отсутствует  |
| <b>№ файла UL</b>                       | NRKH.E181493   |

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> | 3,5 m <sup>1)</sup> |
| <b>Минимальная дальность сканирования</b>  | ≥ 0,2 m             |
| <b>Дистанция работы</b>                    | 2,5 m               |
| <b>Оценка</b>                              | 19 ms <sup>2)</sup> |

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

<sup>2)</sup> С омиической нагрузкой.

## Интерфейсы

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>IO-Link</b>               | ✓ , IO-Link V1.1                                 |
| Скорость передачи данных     | 230,4 kbit/s (COM3)                              |
| Макс. длина кабеля           | 20 m   |
| Время цикла                  | 3 ms   |
| VendorID                     | 26   |
| DeviceID HEX                 | 80022F   |
| DeviceID DEC                 | 8389167  |
| Длина технологических данных | 32 Byte (TYPE_2_V) <sup>1)</sup>                 |
| <b>Входы/выходы</b>          | 4 x Q (IO-Link)                                  |
| <b>Цифровой выход</b>        | Q <sub>1</sub> ... Q <sub>4</sub>                |
| Количество                   | 4  |
| <b>Цифровой вход</b>         | Q <sub>2</sub> , Q <sub>3</sub> , Q <sub>4</sub> |
| Количество                   | 3  |

<sup>1)</sup> Для IO-Link-Master с версией V1.0 возврат в режим Interleaved (состоящий из TYPE\_1\_1 (ProcessData) и TYPE\_1\_2 (On-request Data)).

## Данные окружающей среды

|   |  |
|---|--|
| <b>Ударопрочность</b>                                 | Длительная ударная нагрузка 10 г, 16 мс, 1000 ударов<br>Одинарные удары 15 г, 11 мс, 3 на каждую ось |
| <b>Виброустойчивость</b>                              | Синусоидальные колебания 10–150 Гц 5 г   |
| <b>Нечувствительность ко внешним источникам света</b> | 100.000 lx   |
| <b>Диапазон температур при работе</b>                 | -30 °C ... +55 °C  |
| <b>Диапазон температур при хранении</b>               | -40 °C ... +70 °C  |

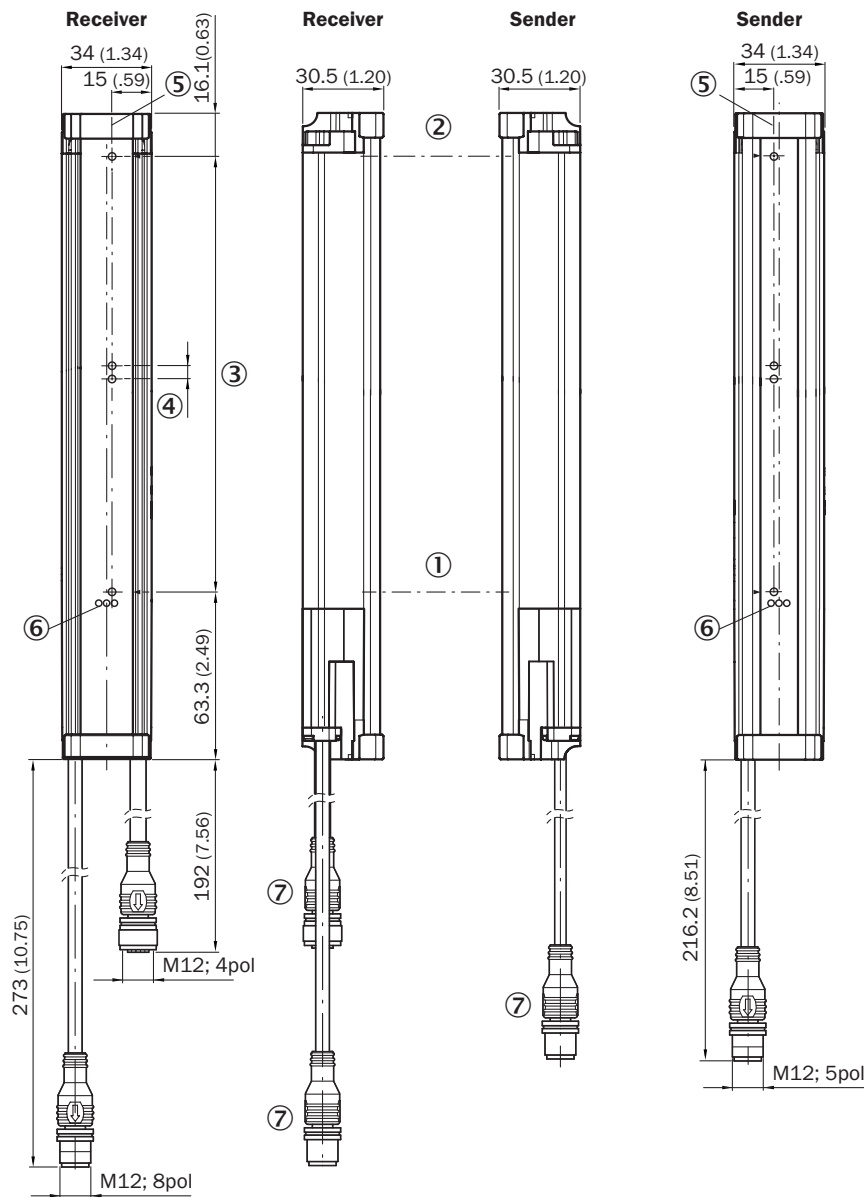
## Сертификаты

|  |   |
|--|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>  | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>  | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>  | ✓ |
| <b>Moroccan declaration of conformity</b>                                    | ✓ |
| <b>China RoHS</b>  | ✓ |
| <b>cULus certificate</b>   | ✓ |
| <b>IO-Link certificate</b>   | ✓ |
| <b>Photobiological safety (IEC EN 62471)</b>                                 | ✓ |
| <b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b> | ✓ |

## 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 |

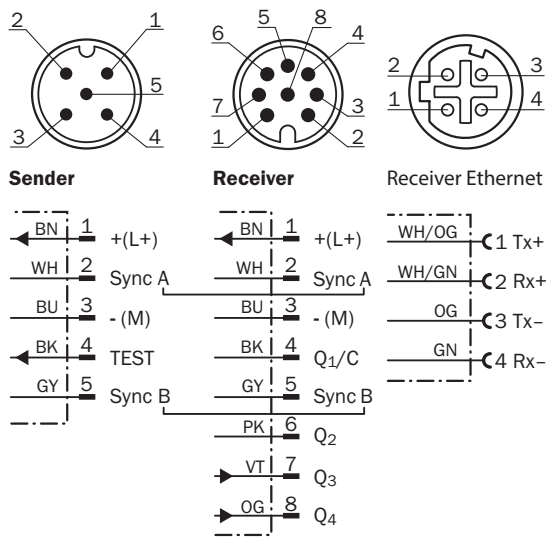
### габаритный чертеж



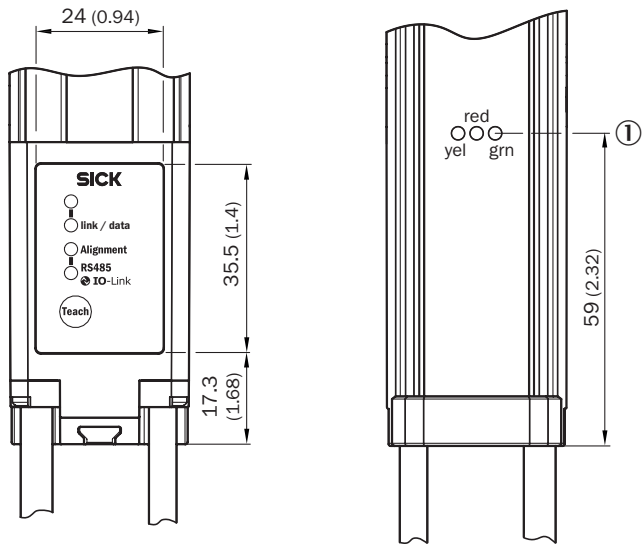
Размеры, мм

- ① первый луч
- ② последний луч
- ③ общая ширина измерительного поля (см. технические характеристики)
- ④ Расстояние между лучами
- ⑤ оптическая ось
- ⑥ индикация состояния: светодиоды зеленый, желтый, красный
- ⑦ Соединение

Тип и схема подключения MLG-2 WebChecker

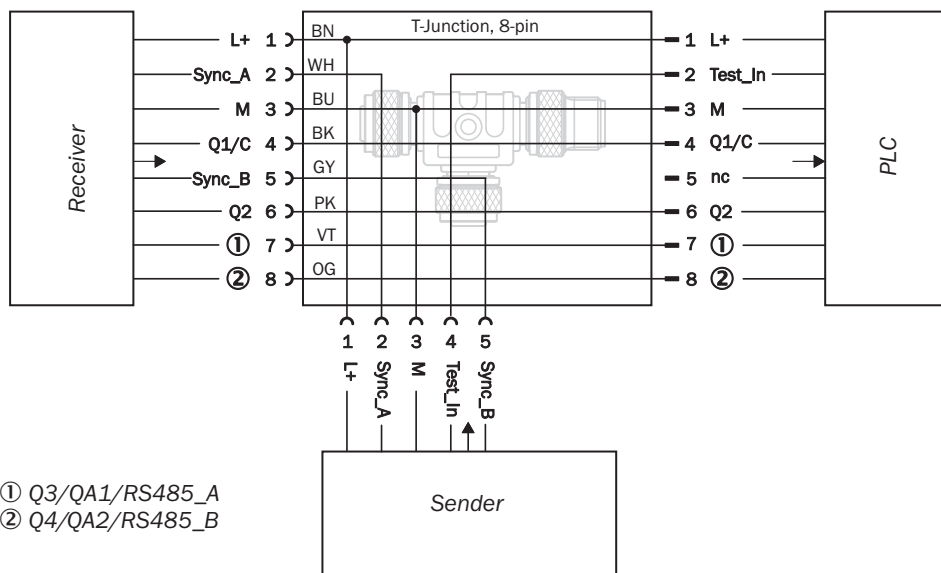


варианты настройки

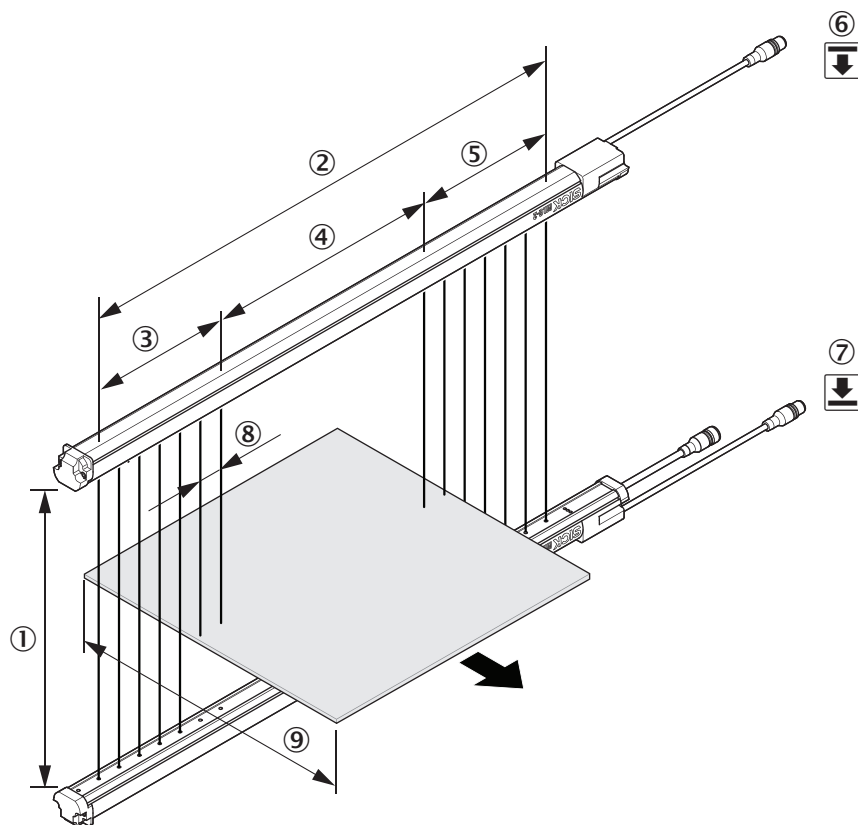


① индикация состояния: светодиоды зеленый, желтый, красный

### Схема соединений Тройник



### Наименование продукта











- ① Дистанция работы
- ② общая ширина поля измерения
- ③ ширина поля измерения (сторона головки)
- ④ Слепая зона (средняя часть)
- ⑤ ширина поля измерения (сторона подключения)

- ⑥ Передатчик
- ⑦ Приемник
- ⑧ Расстояние между лучами
- ⑨ Минимальная длина объекта

## рекомендуемые аксессуары

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

|   | Краткое описание   | тип                | артикул |
|---|--|--------------------|---------|
| разъемы и кабели  |  |                    |         |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, специальный цветной код, с экраном</li> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой</li> <li>• <b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li>• <b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li>• <b>Кабель:</b> 5 м, 8 жил, PVC</li> <li>• <b>Компоненты для подключения:</b> Свободный конец провода</li> <li>• <b>Область применения:</b> Ненагруженные зоны, Химические продукты</li> </ul> | DOL-1208-G05MF     | 6020664 |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Без экрана, для соединения MLG2-Pro и MLG2 (Webchecker) с системой управления</li> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 5-контактный, А-кодир.</li> <li>• <b>Вид разъема, конец В:</b> Разъем "мама", M12, 8-контактный, А-кодир.</li> <li>• <b>Вид разъема, конец С:</b> Разъем, M12, 8-контактный, А-кодир.</li> <li>• <b>Примечание:</b> Для соединения с ПЛК</li> </ul>  | SBO-02F12-SM1      | 6053172 |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• <b>Вид разъема, конец В:</b> Разъем, M12, 5-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• <b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li>• <b>Кабель:</b> 2 м, 5 жил, PUR, без галогенов</li> <li>• <b>Область применения:</b> Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке</li> </ul>  | YF2A15-020UB5M2A15 | 2096009 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, с экраном</li> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• <b>Вид разъема, конец В:</b> Разъем, M12, 8-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• <b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li>• <b>Кабель:</b> 2 м, 8 жил, PUR, без галогенов</li> <li>• <b>Область применения:</b> Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке</li> </ul>   | YF2A28-020UA6M2A28 | 2096105 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем, M12, 4-контактный, прямой, D-кодир.</li> <li>• <b>Вид разъема, конец В:</b> Разъем, RJ45, 4-контактный, прямой</li> <li>• <b>Тип сигнала:</b> Ethernet, PROFINET</li> <li>• <b>Кабель:</b> 2 м, 4 жилы, PUR, без галогенов</li> <li>• <b>Описание:</b> Ethernet, с экраном, PROFINET</li> <li>• <b>Область применения:</b> Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки</li> </ul>   | YM2D24-020PN1MRJA4 | 2106182 |

|   | Краткое описание | тип              | артикул |
|---|------------------|------------------|---------|
| Сетевые устройства  |                  |                  |         |
|  |                  | SIG350-0004AP100 | 6076871 |
|  |                  | SIG350-0005AP100 | 6076923 |
|  |                  | SIG350-0006AP100 | 6076924 |

## 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)