



# MLG05W-0100E12501

MLG-2 WebChecker

**АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### информация для заказа

тип	артикул
MLG05W-0100E12501	1106622

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>	Передатчик/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>	30
<b>Общая ширина поля измерения</b>	145 mm
<b>Ширина поля измерения детали</b>	
Ширина поля измерения (сторона подключения)	145 mm
Слепая зона (средняя часть)	0 mm
Ширина поля измерения (сторона головки)	0 mm
<b>Возможности программного обеспечения (по умолчанию)</b>	
Q <sub>1</sub>	Общий аварийный сигнал

<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.

Применение	Стандартный режим
<b>Входит в комплект поставки</b>	1 × передатчик 1 × приёмник 1 × модуль промышленной сети 4/6 × крепления QuickFix (от высоты контроля 2 м 6 креплений QuickFix) 1 × руководство по быстрому запуску

1) См. график: определение продукта.

2) 1 сигма, коэффициент диффузного отражения 0 %.

3) Typical 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 <math>U_V</math></b>	Пост. ток 19,2 V ... 28,8 V <sup>1)</sup>
<b>Потребляемый ток передатчика</b>	56,5 mA <sup>2)</sup>
<b>Потребляемый ток приемника</b>	126 mA <sup>2)</sup>
<b>Потребляемый ток модуля промышленной сети</b>	115 mA
<b>Остаточная пульсация</b>	< 5 V <sub>ss</sub>
<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>	Двухтактный режим: PNP/NPN
<b>Размеры (Ш x В x Г)</b>	34 mm x 229,4 mm x 30,6 mm
<b>Вид подключения</b>	Штекер M12, 5-контактный, 0,22 m Разъем M12, 12-конт., 0,27 m
<b>Материал корпуса</b>	Алюминий
<b>Дисплей</b>	LED
<b>Тип защиты</b>	IP65, IP67 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>	0,559 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>
--	---------------------

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

2) С омиической нагрузкой.

<b>Минимальная дальность сканирования</b>	≥ 0,2 m
<b>Дистанция работы</b>	2,5 m
<b>Оценка</b>	7,1 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>EtherCAT®</b>	✓
<b>Цифровой выход</b>	Q1
Количество	1

## Данные окружающей среды

<b>Ударопрочность</b>	Длительная ударная нагрузка 10 г, 16 мс, 1000 ударов Одиарные 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

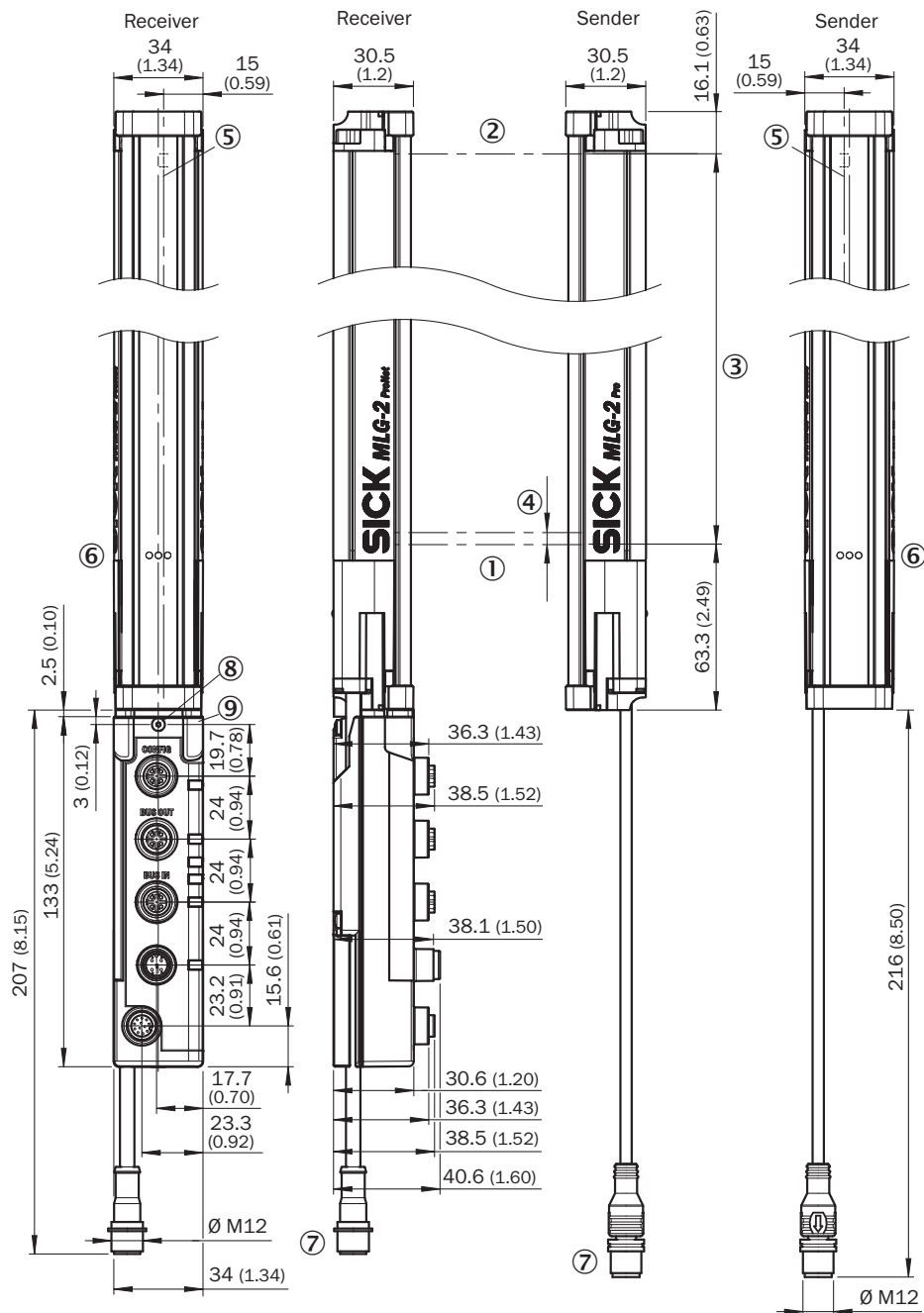
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>Profinet certificate</b>	✓
<b>Photobiological safety (IEC EN 62471)</b>	✓
<b>Information according 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

ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
UNSPSC 16.0901	39121528

габаритный чертеж

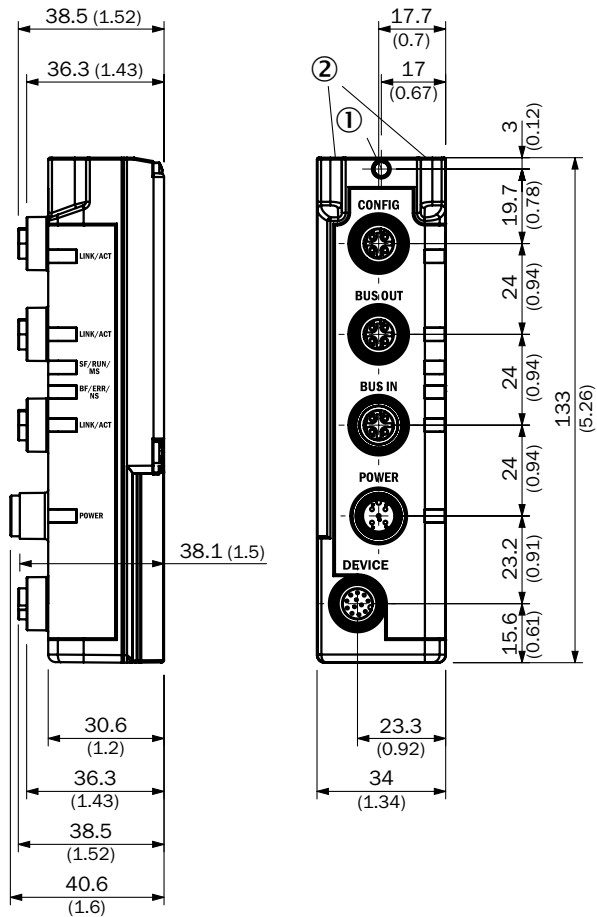


Размеры, мм

- 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

### Габаритный чертеж PROFINET, EtherCAT®, EtherNet/IP



Размеры, мм

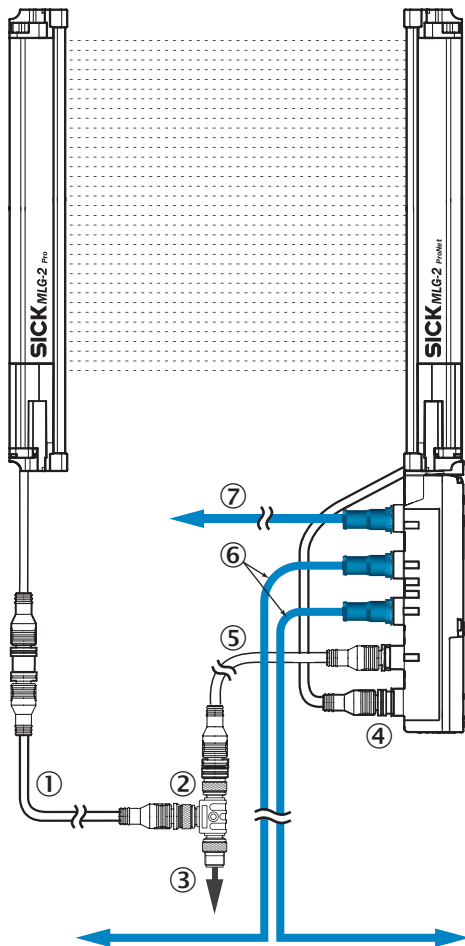
- ① стопорный винт M4, момент затяжки 0,5 Нм
- ② для резьбовых шпилек M4, момент затяжки 0,5 Нм

### Тип и схема подключения MLG-2 WebChecker



① Connection to fieldbus module

### Назначение выводов Ethernet



- ① переходной провод для передатчика (2096010)
- ② Тройник
- ③ соединительный кабель (2096240)
- ④ разъем подключения приемника «DEVICE»

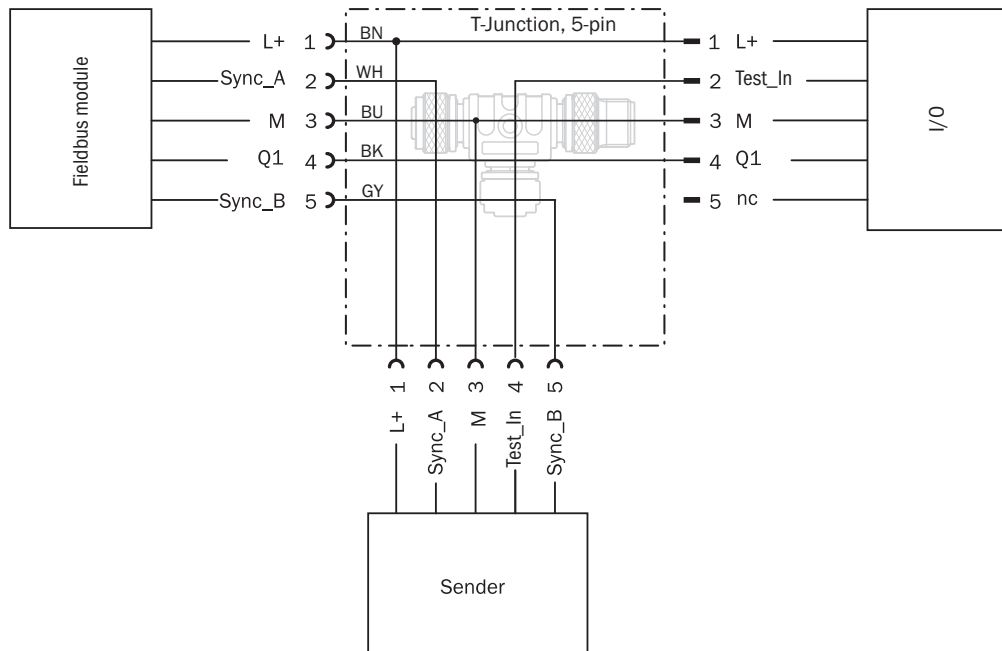
- ⑤ переходной провод «POWER» (2096010)
- ⑥ Ethernet, переходной провод «BUS IN, BUS OUT»
- ⑦ Ethernet, переходной провод «CONFIG»

### Варианты настройки

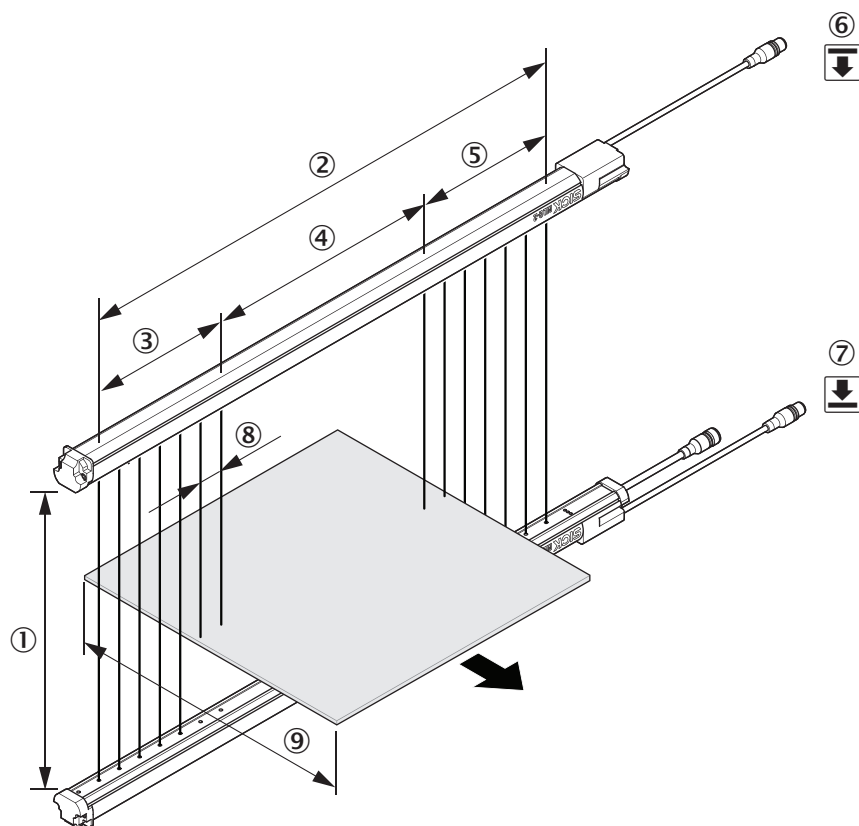


① индикация состояния: светодиоды зеленый, желтый, красный

### 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
<b>разъемы и кабели</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Без экрана, для соединения MLG-1 и MLG-2 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, 5-контактный, А-кодир.</li> <li><b>Вид разъема, конец С:</b> Разъем, M12, 4-контактный, А-кодир.</li> </ul>	SBO-02G12-SM	6029305
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем, M12, 4-контактный, D-кодир.</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Разъем, M12, 4-контактный, D-кодир.</li> <li><b>Тип сигнала:</b> Ethernet</li> <li><b>Кабель:</b> 5 м, 4 жилы, PUR, без галогенов</li> <li><b>Описание:</b> Ethernet, скручены попарно, с экраном</li> <li><b>Допустимое сечение провода:</b> ≥ 0,25 mm<sup>2</sup></li> <li><b>Область применения:</b> Зона жидкой/консистентной смазки</li> </ul>	YM2D24-050EA2M2D24	6034422
	<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> Свободный конец провода</li> <li><b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li><b>Кабель:</b> 5 м, 5 жил, PVC</li> <li><b>Область применения:</b> Ненагруженные зоны, Химические продукты</li> </ul>	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240
	<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> 5 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>	YF2A15-050UB5M2A15	2096010
	<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> 5 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>	YM2D24-050PN1MRJA4	2106184
<b>Система крепления</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Крепежный кронштейн для наружного монтажа модуля промышленной сети, 1 крепежный кронштейн и 1 винт M5 × 6</li> <li><b>Материал:</b> Нержавеющая сталь</li> <li><b>Детали:</b> Нержавеющая сталь V2A (1.4301)</li> </ul>	BEF-WN-FBM-SET1	2082322

## 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)