



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

# MLG05W-0333H12501

MLG-2 WebChecker

Автоматизированные световые завесы

**SICK** Sensor Intelligence

## АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ

# MLG05W-0333H12501

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

тип	артикул
MLG05W-0333H12501	1118807

Прочие варианты исполнения устройства и принадлежности можно найти по ссылке: [www.sick.com/MLG-2\\_WebChecker](http://www.sick.com/MLG-2_WebChecker)



Изображения могут отличаться от оригинала

## ПОДРОБНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнение устройства	Регулирование кромок полотна
Принцип работы датчика	Передачик/приемник
Минимальная длина объекта	4 mm <sup>1)</sup>
Расстояние между лучами	5 mm
Разрешение	0,1 mm
Время цикла	32 мкс на луч
Повторяемость	6 μm <sup>2)</sup>
Точность	± 0,3 mm <sup>3)</sup>
Вид синхронизации	Кабель
Количество лучей	180
Общая ширина поля измерения	1.345 mm
Ширина поля измерения детали	
Ширина поля измерения (сторона подключения)	445 mm
Слепая зона (средняя часть)	455 mm
Ширина поля измерения (сторона головки)	445 mm
Возможности программного обеспечения (по умолчанию)	
Q <sub>1</sub> Применение	Общий аварийный сигнал Стандартный режим
Входит в комплект поставки	1 × передатчик

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

<sup>2)</sup> 1 сигма, пропускание объекта 0 % (внутреннее значение датчика).

<sup>3)</sup> Обычно 0,1 мм. С непрозрачными объектами и точным выравниванием излучателя/приемника.

1 × приёмник  
 1 × модуль промышленной сети  
 4/6 × крепления QuickFix (от высоты контроля 2 м 6 креплений QuickFix)  
 1 × руководство по быстрому запуску

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

<sup>2)</sup> 1 сигма, пропускание объекта 0 % (внутреннее значение датчика).

<sup>3)</sup> Обычно 0,1 мм. С непрозрачными объектами и точным выравниванием излучателя/приемника.

## МЕХАНИКА/ЭЛЕКТРОНИКА

ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод, Инфракрасный свет
Длина волны	850 nm
Напряжение питания $U_v$	Пост. ток 19,2 V ... 28,8 V <sup>1)</sup>
Потребляемый ток передатчика	64 mA <sup>2)</sup>
Потребляемый ток приемника	156 mA <sup>2)</sup>
Потребляемый ток модуля промышленной сети	115 mA
Остаточная пульсация	< 5 V <sub>ss</sub>
Выходной ток $I_{\text{макс}}$	100 mA
Выходная нагрузка, ёмкостная	100 nF
Выходная нагрузка, индуктивная	1 H
Время инициализации	< 1 s
Переключающий выход	Двухтактный режим: PNP/NPN
Размеры (Ш x В x Г)	34 mm x 1.429,4 mm x 30,6 mm
Вид подключения	Штекер M12, 5-контактный, 0,22 m Разъем M12, 12-конт., 0,27 m
Материал корпуса	Алюминий
Дисплей	LED
Тип защиты	IP65, IP67 <sup>3)</sup>
Схемы защиты	$U_v$ -подключения с защитой от переплюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех
Класс защиты	III
Вес	2,959 kg
Лицевая панель	PMMA
Опция	Отсутствует
№ файла UL	NRKH.E181493

<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

Максимальная дальность сканирования	3,5 m <sup>1)</sup>
Минимальная дальность сканирования	≥ 0,2 m
Дистанция работы	2,5 m
Оценка	36,7 ms <sup>2)</sup>

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

<sup>2)</sup> С омической нагрузкой.

## ИНТЕРФЕЙСЫ

EtherNet/IP™	✓
Цифровой выход	Q <sub>1</sub>
Количество	1

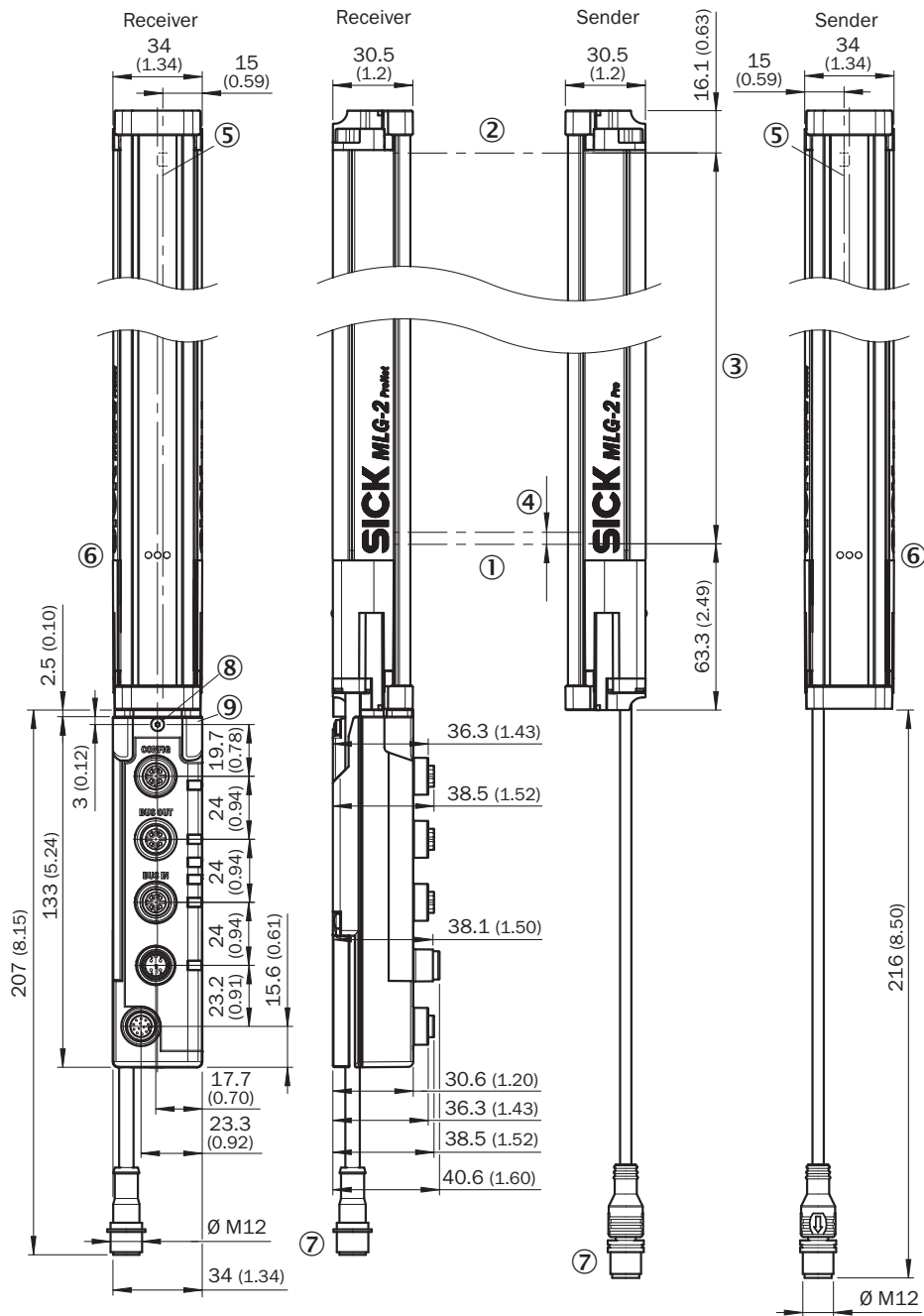
## ДАННЫЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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

## СЕРТИФИКАТЫ

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Profinet certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

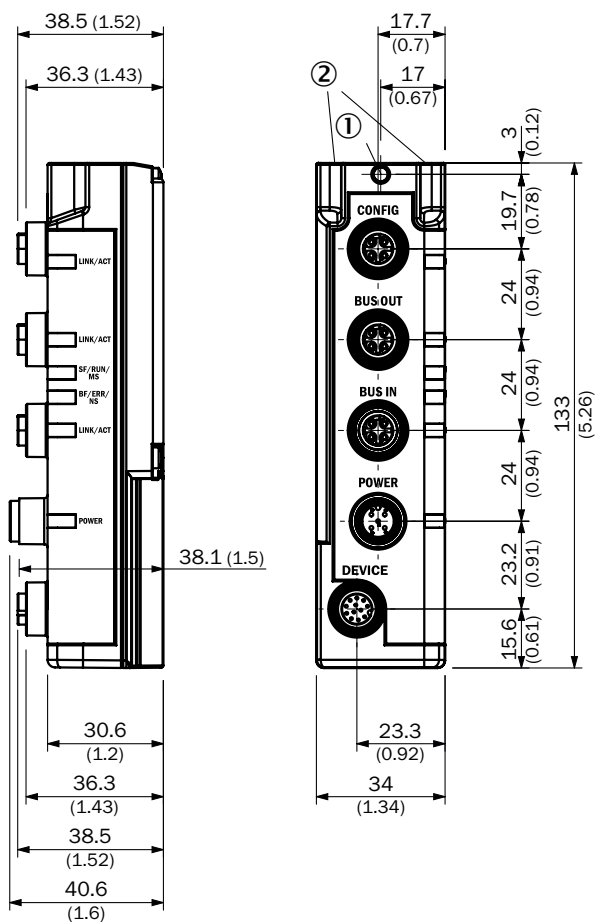
ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



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

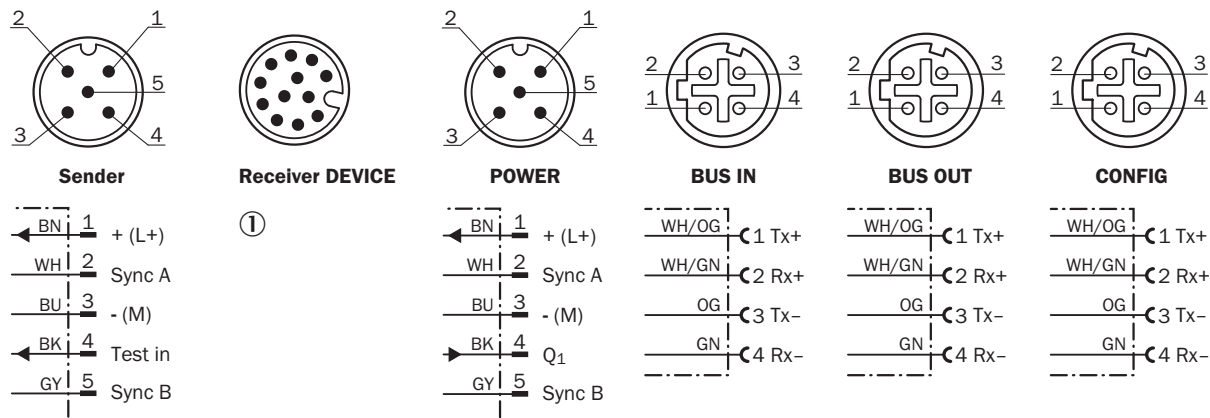
ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ PROFINET, ETHERCAT®, ETHERNET/IP



Размеры, мм

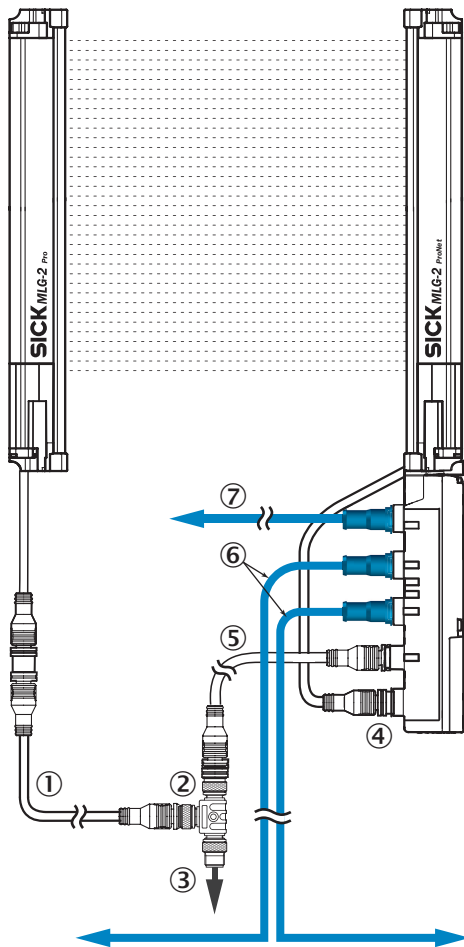
- ① стопорный винт M4, момент затяжки 0,5 Нм
- ② для резьбовых шпилек M4, момент затяжки 0,5 Нм

ТИП И СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ MLG-2 WEBCHECKER



① Connection to fieldbus module

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ ETHERNET



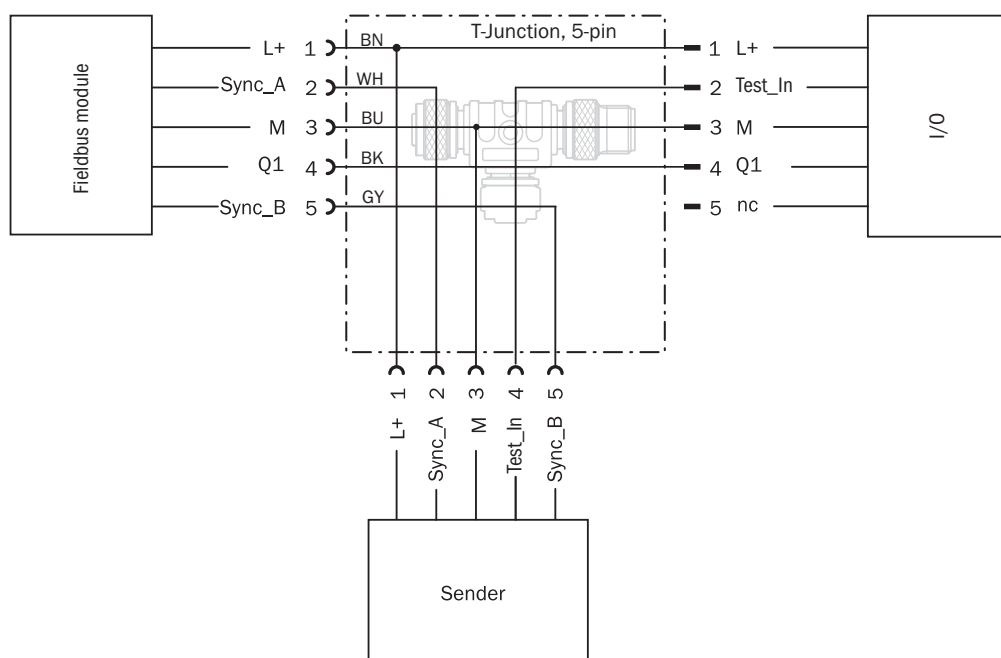
- ① переходной провод для передатчика (2096010)
- ② Тройник
- ③ соединительный кабель (2096240)
- ④ разъем подключения приемника «DEVICE»
- ⑤ переходной провод «POWER» (2096010)
- ⑥ Ethernet, переходной провод «BUS IN, BUS OUT»
- ⑦ Ethernet, переходной провод «CONFIG»

**ВАРИАНТЫ НАСТРОЙКИ**

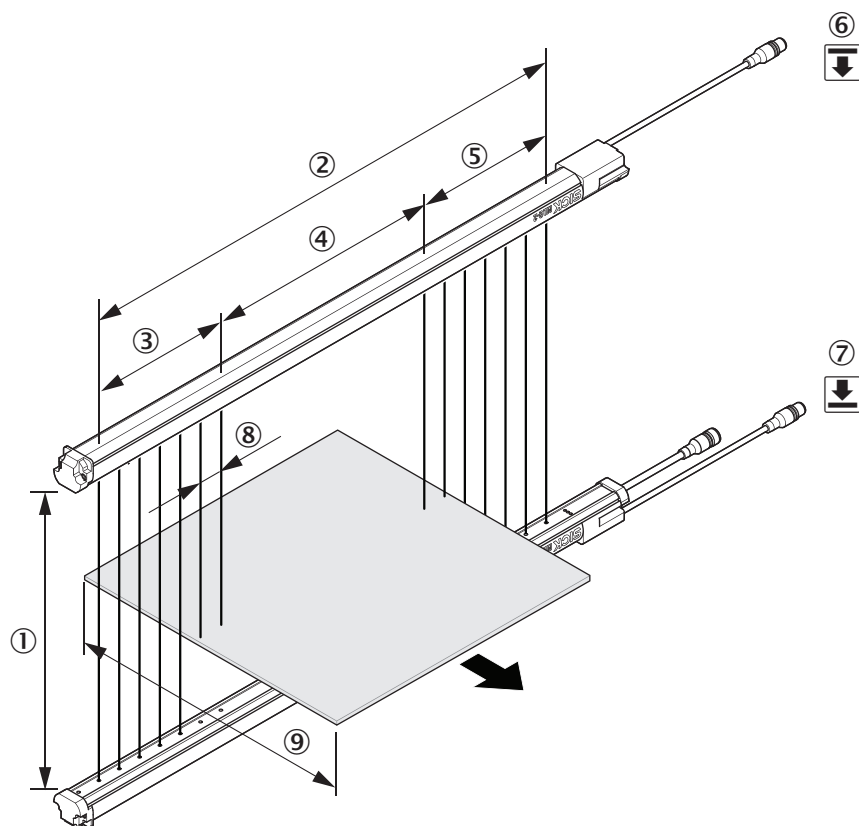


① индикация состояния: светодиоды зеленый, желтый, красный

**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

Дополнительную информацию, а также подходящие принадлежности, примеры применения и скачиваемые файлы, такие как размерные модели CAD, руководства по эксплуатации и ПО, можно найти на сайте [www.sick.com/1118807](http://www.sick.com/1118807)



# КРАТКО О SICK

SICK – ведущая мировая технологическая компания, специализирующаяся на интеллектуальных сенсорных системах и интегрированных решениях для промышленной автоматизации. Наши технологии устанавливают мировые стандарты и делают ваши производственные процессы более эффективными, безопасными и устойчивыми – как в логистике, так и в производстве.

SICK объединяет интеллектуальные сенсорные технологии с отраслевым опытом и сертифицированными консультационными услугами. Мы предлагаем идеальную основу для масштабируемых и индивидуально настраиваемых решений в области автоматизации и создаем добавленную стоимость по всей цепочке создания ценности. Наше тесное партнерство с клиентами – это больше, чем просто обещание: вместе мы повышаем производительность, улучшаем качество, обеспечиваем охрану здоровья и безопасность и гарантируем устойчивое будущее. Все это пропитано эмпатией и доверием.

Увлеченность и новаторский дух помогают компании SICK разрабатывать инновационные технологии с 1946 года. Компания SICK представлена по всему миру и всегда находится рядом с вами, так как имеет глобальную сеть примерно в 40 странах. Головной офис компании расположен в Вальдкирхе, недалеко от Фрайбурга, Германия. Наше понимание местных и глобальных потребностей идет на пользу нашим клиентам, и мы создаем из этого индивидуальные решения.