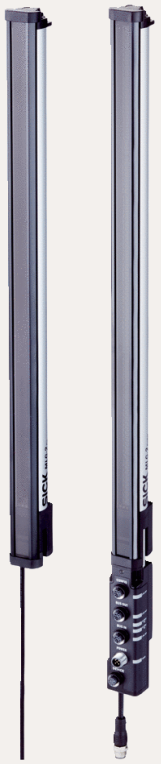
SICK.COM



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

MLG05W-0353H12503

MLG-2 WebChecker
Автоматизированные световые завесы

SICK Sensor Intelligence

Изображения могут отличаться от оригинала

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ

MLG05W-0353H12503

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

тип	артикул
MLG05W-0353H12503	1130867

Прочие варианты исполнения устройства и принадлежности можно найти по ссылке: www.sick.com/MLG-2_WebChecker

ПОДРОБНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнение устройства	Регулирование кромок полотна
Принцип работы датчика	Передатчик/приемник
Минимальная длина объекта	4 mm [1]
Расстояние между лучами	5 mm
Разрешение	≥ 0,01 mm
Время цикла	32 мкс на луч
Повторяемость	6 µm [2]
Точность	± 0,3 mm [3]
Вид синхронизации	Кабель
Количество лучей	180
Общая ширина поля измерения	1.645 mm
Ширина поля измерения детали Ширина поля измерения (сторона подключения) Слепая зона (средняя часть) Ширина поля измерения (сторона головки)	 445 mm 755 mm 445 mm
Возможности программного обеспечения (по умолчанию) Q_1 Применение	 Общий аварийный сигнал High resolution mode
Входит в комплект поставки	1 × передатчик 1 × приёмник 1 x модуль промышленной сети
Артикул отдельных компонентов	2119566 MLGT05W-0353F10201, 2132018 MLGR05W-0353F10203

[1] См. график: определение продукта.

[2] 1 сигма, пропускание объекта 0 % (внутреннее значение датчика).

[3] 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 [1]
Потребляемый ток передатчика	64 mA [2]
Потребляемый ток приемника	156 mA [2]
Потребляемый ток модуля промышленной сети	115 mA
Остаточная пульсация	< 5 V_{ss}
Выходной ток $I_{макс.}$	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 1.729,4 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 [3]
Схемы защиты	U_e-подключения с защитой от переполюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех
Класс защиты	III
Вес	3,559 kg
Лицевая панель	PMMA
Опция	Отсутствует
№ файла UL	NRKH.E181493

[1] Без нагрузки.

[2] Без нагрузки при 24 В.

[3] Эксплуатация на открытом воздухе только с внешним защитным корпусом.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Максимальная дальность сканирования	3,5 m [1]
Минимальная дальность сканирования	≥ 0,2 m
Дистанция работы	2,5 m
Оценка	36,7 ms [2]

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

[2] С омической нагрузкой.

ИНТЕРФЕЙСЫ

EtherNet/IP™	✓
Цифровой выход	Q_1
Количество	1

ДАННЫЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

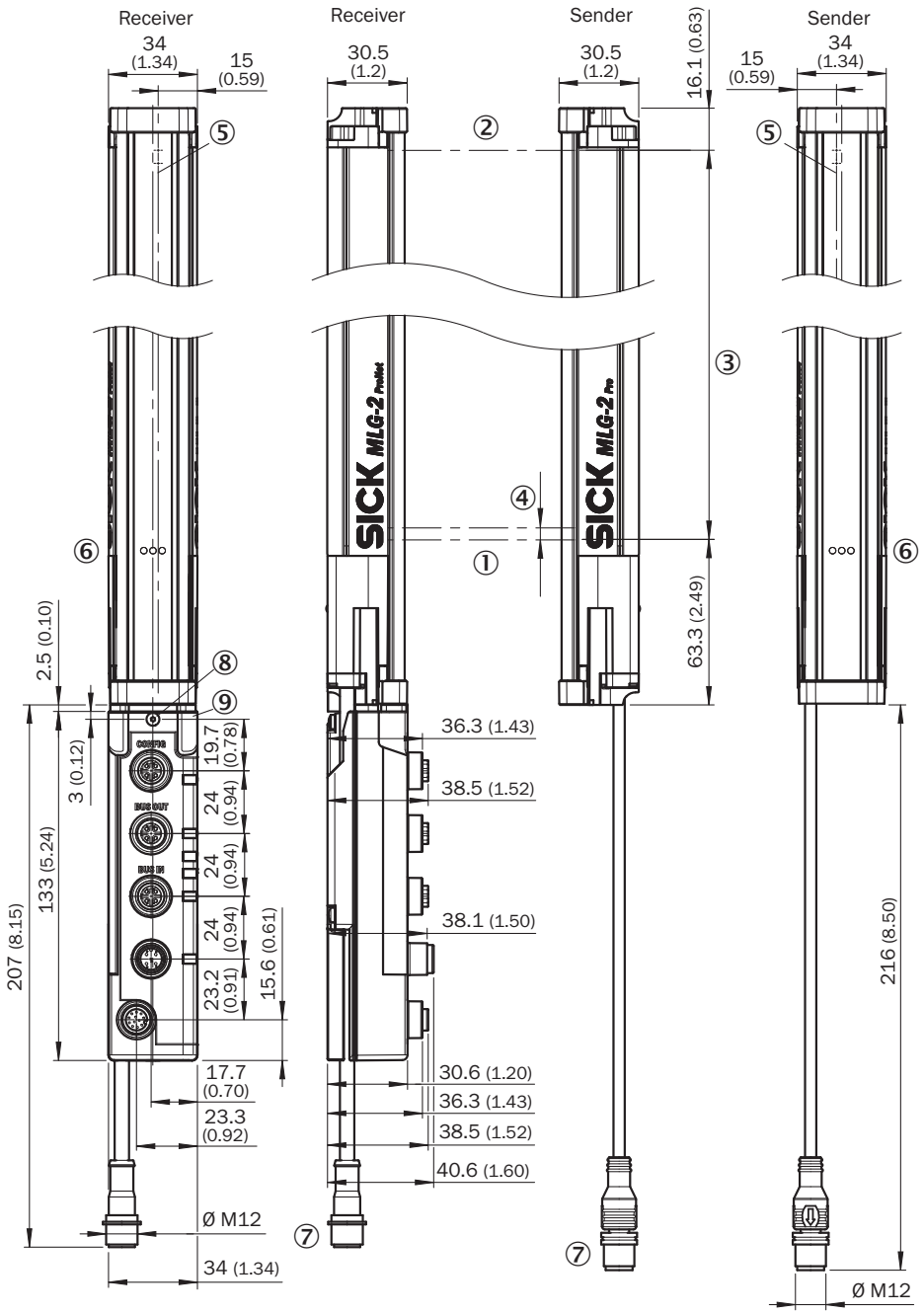
Ударопрочность	Длительная ударная нагрузка 10 г, 16 мс, 1000 ударов Одинарные удары 15 г, 11 мс, 3 на каждую ось

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

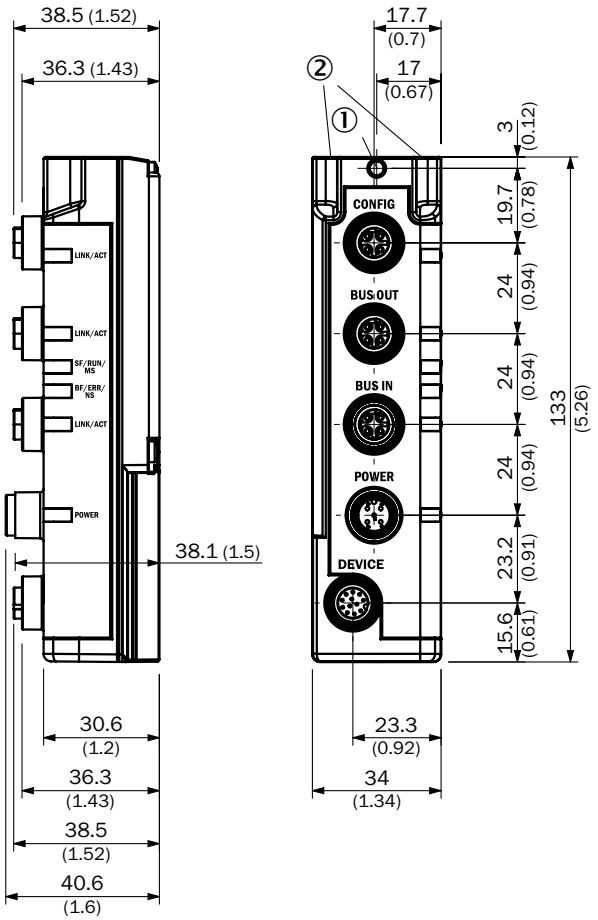
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Profinet certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



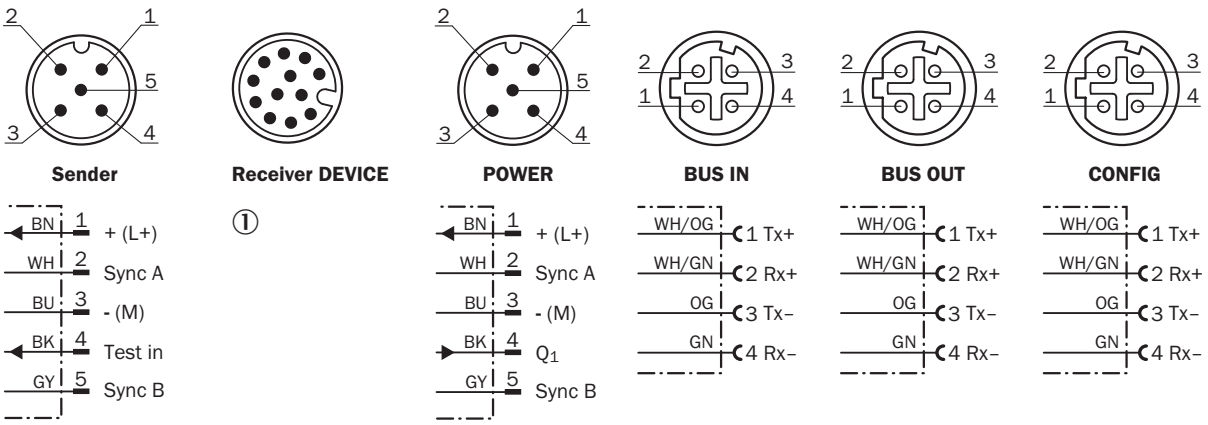
Размеры, мм
① первый луч
② последний луч
③ общая ширина измерительного поля (см. технические характеристики)
④ Расстояние между лучами
⑤ оптическая ось
⑥ индикация состояния: светодиоды зеленый, желтый, красный
⑦ Соединение

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

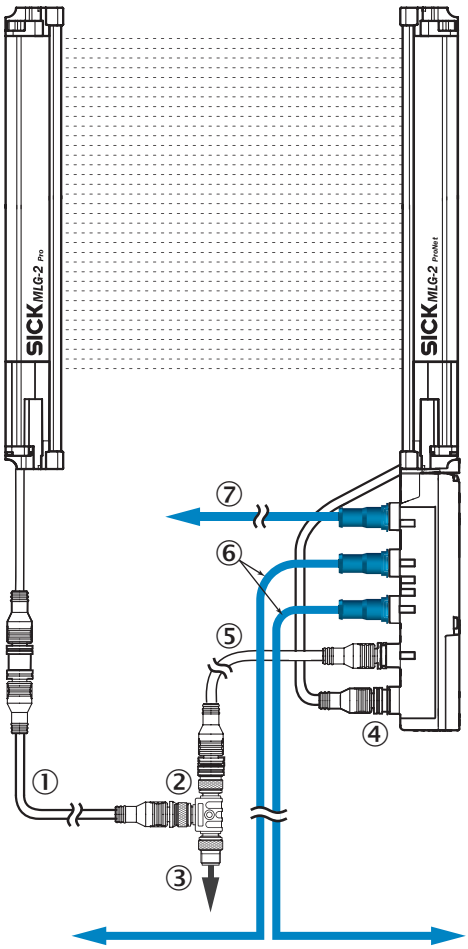
ТИП И СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ MLG-2 WEBCHECKER



① *Connection to fieldbus module*

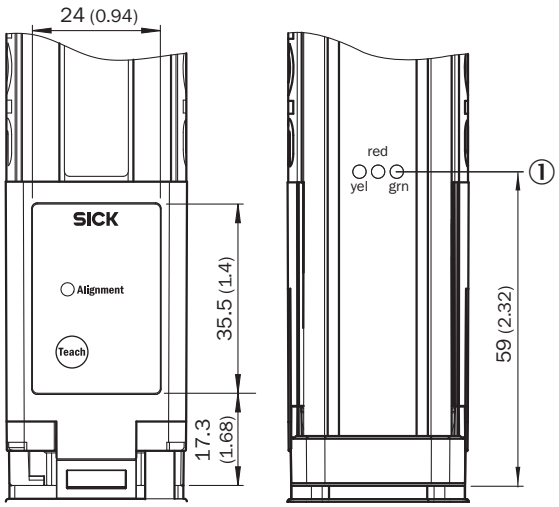
2026-08-08 07:48:22 · МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНО ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ ETHERNET



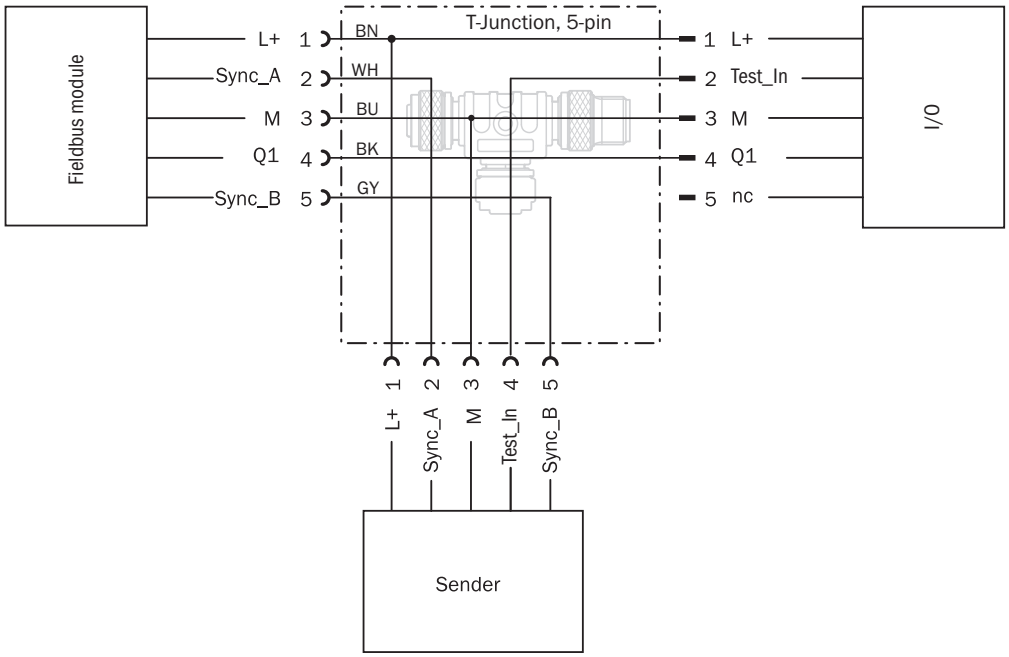
① переходной провод для передатчика (2096010)
② Тройник
③ соединительный кабель (2096240)
④ разъем подключения приемника «DEVICE»
⑤ переходной провод «POWER» (2096010)
⑥ Ethernet, переходной провод «BUS IN, BUS OUT»
⑦ Ethernet, переходной провод «CONFIG»

ВАРИАНТЫ НАСТРОЙКИ



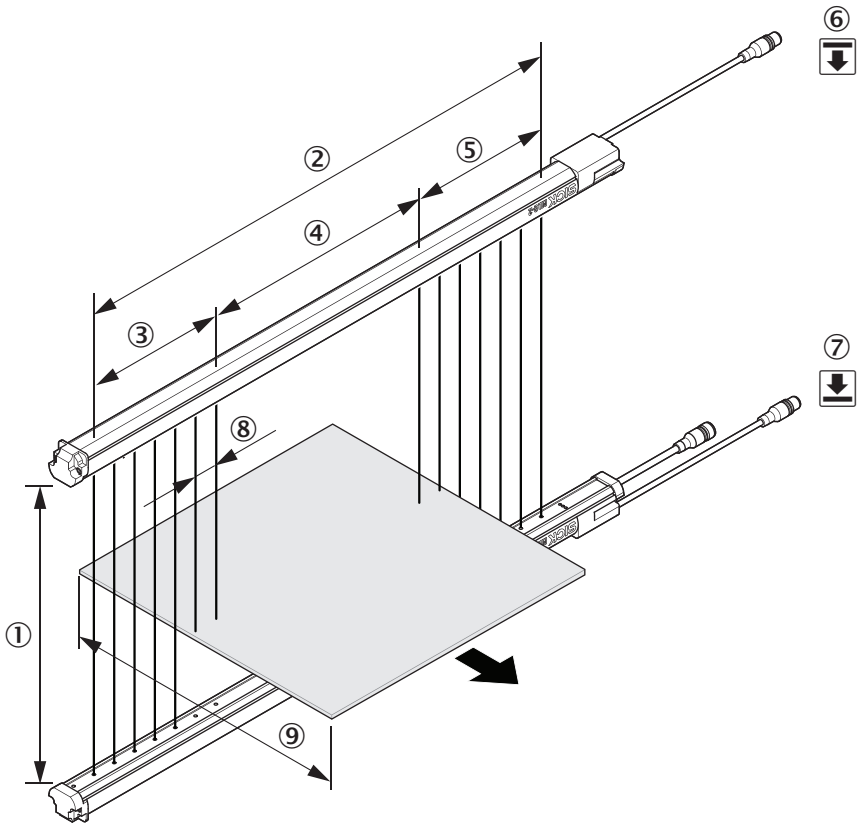
① индикация состояния: светодиоды зеленый, желтый, красный

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ТРОЙНИК



2026-08-08 07:48:22 · МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНО ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ

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/1130867

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

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.

SICK

Sensor Intelligence