Техническое описание

MLG05W-0D00R12503

MLG-2 WebChecker

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ

SICK
Sensor Intelligence.

Изображения могут отличаться от оригинала

информация для заказа

тип	артикул
MLG05W-0D00R12503	1130883

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ 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	0,1 mm
Время цикла	32 мкс на луч
Повторяемость	6 µm [2]
Точность	± 0,3 mm [3]
Вид синхронизации	Кабель
Количество лучей	390
Общая ширина поля измерения	1.945 mm
Ширина поля измерения детали	
Ширина поля измерения (сторона подключения)	1.945 mm
Слепая зона (средняя часть)	0 mm
Ширина поля измерения (сторона головки)	0 mm

[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.

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Возможности программного обеспечения (по умолчанию)	
Q_1/C	Общий аварийный сигнал
Q_2	Стандартное обучение
Q_3	Позиция края 1
Q_4	Позиция края 10
Применение	High resolution mode
Входит в комплект поставки	1 × передатчик 1 × приёмник 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

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	74,5 mA [2]
Потребляемый ток приемника	198 mA [2]
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 2.029,4 mm x 30,6 mm
Вид подключения	Штекер M12, 5-контактный, 0,22 m Разъем M12, 8-конт., 0,27 m Розетка M12, 4-контактная, D-кодирование, 0,19 m
Материал корпуса	Алюминий
Дисплей	LED
Тип защиты	IP65, IP67 [3]
Схемы защиты	U_B-подключения с защитой от переполюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех
Класс защиты	III
Вес	4,159 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	78,1 ms [2]

[1] Отсутствует резерв на случай воздействия окружающей среды и старения диода.
[2] С омической нагрузкой.

Интерфейсы

IO-Link	✓ , 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) [1]
Входы/выходы	4 x Q (IO-Link)
Цифровой выход	Q_1 … Q_4
Количество	4
Цифровой вход	Q_2, Q_3, Q_4
Количество	3

[1] 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

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

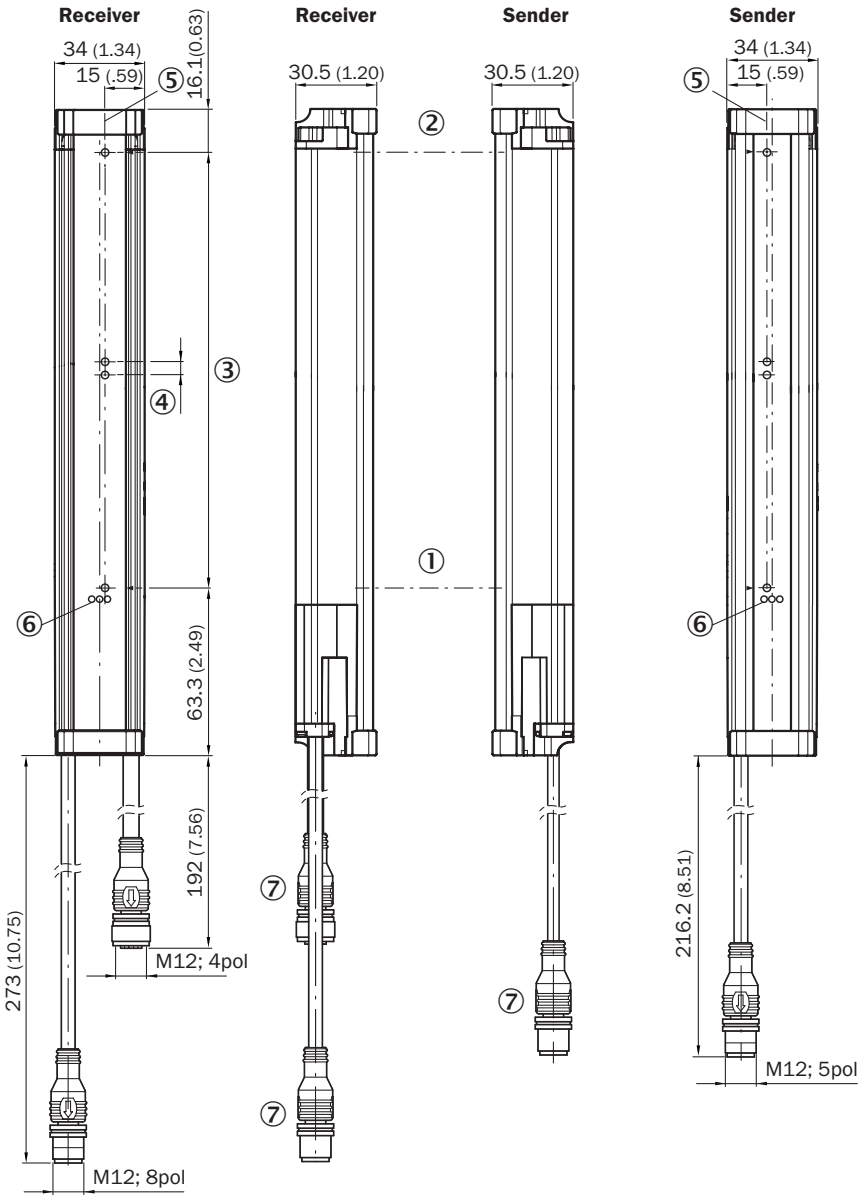
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Классификации

ECLASS 5.0	27270910
ECLASS 5.1.4	27270910
ECLASS 6.0	27270910
ECLASS 6.2	27270910
ECLASS 7.0	27270910
ECLASS 8.0	27270910
ECLASS 8.1	27270910
ECLASS 9.0	27270910
ECLASS 10.0	27270910
ECLASS 11.0	27270910
ECLASS 12.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
UNSPSC 16.0901	39121528

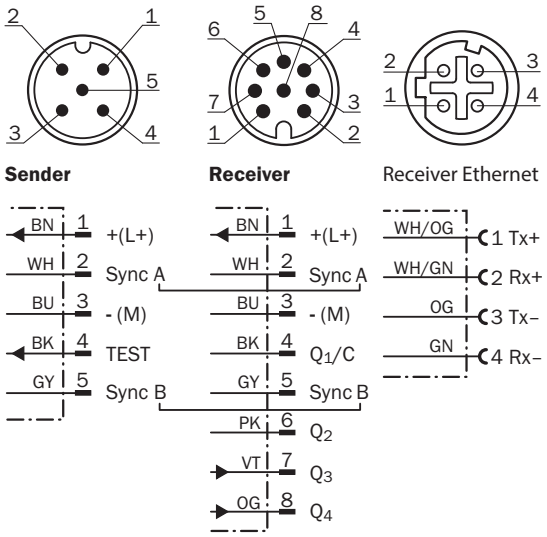
габаритный чертеж



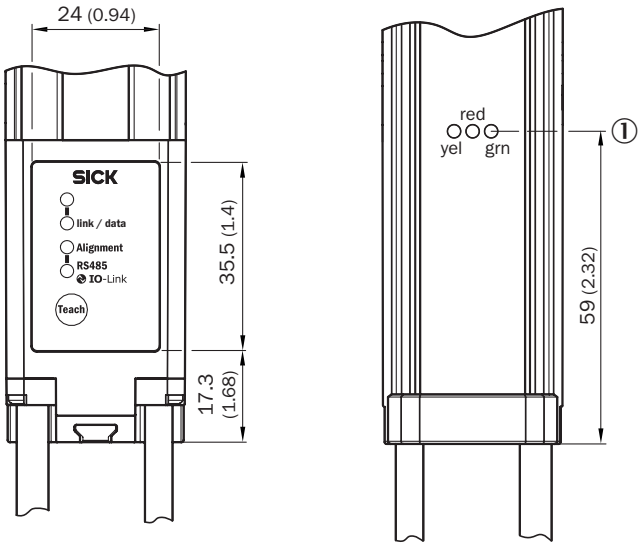
Размеры, мм
① первый луч
② последний луч
③ общая ширина измерительного поля (см. технические характеристики)
④ Расстояние между лучами
⑤ оптическая ось
⑥ индикация состояния: светодиоды зеленый, желтый, красный
⑦ Соединение

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Тип и схема подключения MLG-2 WebChecker

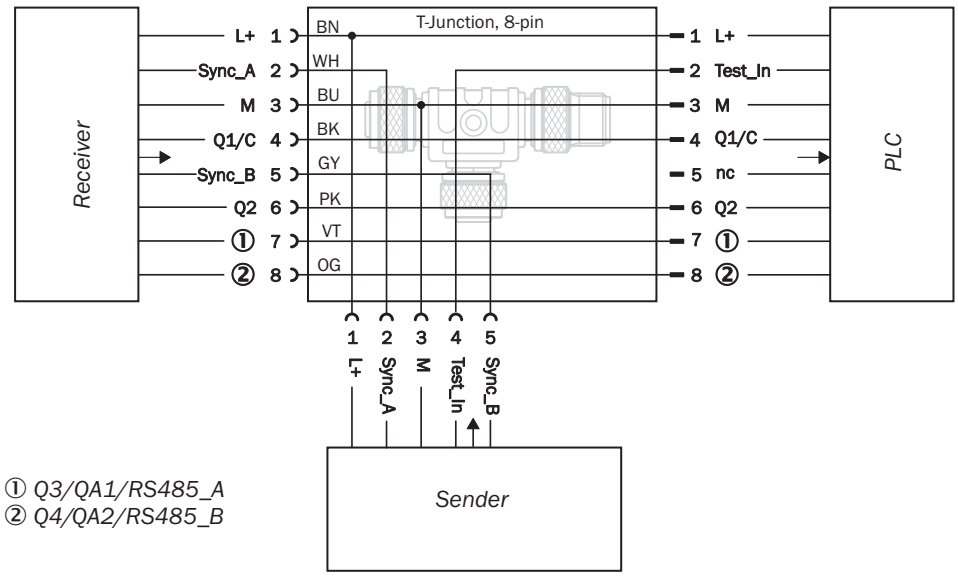


варианты настройки



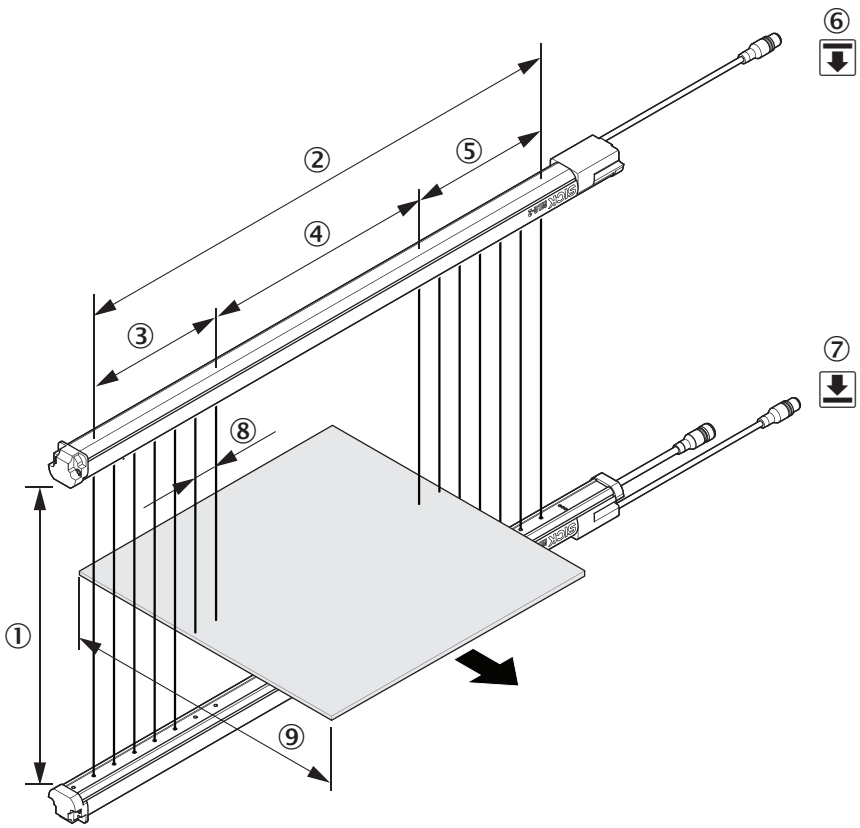
① индикация состояния: светодиоды зеленый, желтый, красный

Схема соединений Тройник



① *Q3/QA1/RS485_A*
② *Q4/QA2/RS485_B*

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)

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

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

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	• **Описание:** Кабель датчик/пускатель, специальный цветной код, с экраном • **Вид разъема, конец A:** Разъём "мама", M12, 8-контактный, прямой • **Вид разъема, конец B:** Свободный конец провода • **Тип сигнала:** Кабель датчик/пускатель • **Кабель:** 5 m, 8 жил, PVC • **Компоненты для подключения:** Свободный конец провода • **Область применения:** Ненагруженные зоны, Химические продукты	DOL-1208-G05MF	6020664
	• **Описание:** Без экрана, для соединения MLG2-Pro и MLG2 (Webchecker) с системой управления • **Вид разъема, конец A:** Разъём "мама", M12, 5-контактный, A-кодир. • **Вид разъема, конец B:** Разъём "мама", M12, 8-контактный, A-кодир. • **Вид разъема, конец C:** Разъем, M12, 8-контактный, A-кодир. • **Примечание:** Для соединения с ПЛК	SBO-02F12-SM1	6053172
	• **Описание:** Кабель датчик/пускатель, без экрана • **Вид разъема, конец A:** Разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодир. • **Вид разъема, конец B:** Разъем, M12, 5-контактный, прямой, A-кодир. • **Тип сигнала:** Кабель датчик/пускатель • **Кабель:** 2 m, 5 жил, PUR, без галогенов • **Область применения:** Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке	YF2A15-020UB5M2A15	2096009
	• **Описание:** Кабель датчик/пускатель, с экраном • **Вид разъема, конец A:** Разъём "мама", M12, 8-контактный, прямой, A-кодир. • **Вид разъема, конец B:** Разъем, M12, 8-контактный, прямой, A-кодир. • **Тип сигнала:** Кабель датчик/пускатель • **Кабель:** 2 m, 8 жил, PUR, без галогенов • **Область применения:** Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке	YF2A28-020UA6M2A28	2096105
	• **Вид разъема, конец A:** Разъем, M12, 4-контактный, прямой, D-кодир. • **Вид разъема, конец B:** Разъем, RJ45, 4-контактный, прямой • **Тип сигнала:** Ethernet, PROFINET • **Кабель:** 2 m, 4 жилы, PUR, без галогенов • **Описание:** Ethernet, с экраном, PROFINET • **Область применения:** Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки	YM2D24-020PN1MRJA4	2106182

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

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

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