



MLG05A-1045R10501

MLG-2

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

| тип | артикул |
|-------------------|---------|
| MLG05A-1045R10501 | 1213806 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/MLG-2

Изображения могут отличаться от оригинала



подробные технические данные

Характеристики

| | |
|--|---|
| Исполнение устройства | Pro — расширенная функциональность |
| Принцип работы датчика | Передачик/приемник |
| Минимальный размер детектируемого объекта (MDO) | 5 mm ¹⁾ 9 mm ²⁾ ³⁾ |
| Расстояние между лучами | 5 mm |
| Вид синхронизации | Кабель |
| Количество лучей | 210 |
| Высота контроля | 1.045 m |
| Возможности программного обеспечения (по умолчанию) | |
| | Q ₁ Контроль наличия |
| | Q ₂ /IN Вход для обучения |
| | Q ₃ Контроль наличия |
| | Q ₄ /IN2 Контроль наличия |
| | Обучение Стандартный режим |
| Режим работы | Стандарт ✓ |

¹⁾ MDO минимальный размер детектируемого объекта при высокой точности измерений.

²⁾ MDO минимальный размер детектируемого объекта при стандартной точности измерений.

³⁾ В зависимости от шага между лучами без настройки перекрестного луча.

| | |
|---|--|
| Transparent | ✓ |
| Невосприимчив к пыли и солнечному свету | ✓ |
| Функция | |
| Перекрестный луч | ✓ |
| Подавление шума | ✓ |
| Highspeed Scan | ✓ |
| Высокая точность измерения | ✓ |
| Области применения | |
| Переключающий выход | Обнаружение объектов/ширина объекта Повторное обнаружение объектов Классификация по высоте Обнаружение отверстий/размер отверстий Внешний размер/внутренний размер Позиция объекта Позиция отверстия Определение зоны |
| Интерфейс передачи данных | Обнаружение объекта Обнаружение отверстий Измерение высоты объекта Измерение внешнего размера Измерение внутреннего размера Измерение позиции объекта Измерение позиции отверстия |
| 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) MDO минимальный размер детектируемого объекта при высокой точности измерений.
 2) MDO минимальный размер детектируемого объекта при стандартной точности измерений.
 3) В зависимости от шага между лучами без настройки перекрестного луча.

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 | 65,5 mA ²⁾ |
| Потребляемый ток приемника | 162 mA ²⁾ |
| Остаточная пульсация | < 5 V _{SS} |
| 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 |
| 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 |

- 1) Без нагрузки.
 2) Без нагрузки при 24 В.
 3) Эксплуатация на открытом воздухе только с внешним защитным корпусом.

| | |
|-----------------------|--|
| Дисплей | LED |
| Тип защиты | IP65, IP67 3) |
| Схемы защиты | U _B -подключения с защитой от переплюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех |
| Класс защиты | III |
| Вес | 2,349 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 | 7 m ¹⁾ |
| Минимальная дальность сканирования | ≥ 0 m |
| Дистанция работы | 5 m |
| Оценка | 17,5 ms ²⁾ |

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

²⁾ Без высокой скорости.

Интерфейсы

| | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| IO-Link | ✓ , IO-Link V1.1 |
| Скорость передачи данных | 230,4 kbit/s (COM3) |
| Макс. длина кабеля | 20 m |
| Время цикла | 2,3 ms |
| VendorID | 26 |
| DeviceID HEX | 800068 |
| DeviceID DEC | 8388712 |
| 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 | In ₁ , In ₂ |
| Количество | 2 |

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 Одиарные удары 15 г, 11 мс, 3 на каждую ось |
| Виброустойчивость | Синусоидальные колебания 10–150 Гц 5 г |

¹⁾ Режим работы снаружи.

²⁾ Устойчивость к непрямоу постоянному свету.

| | |
|---|--|
| ЭМС | EN 60947-5-2 |
| Нечувствительность ко внешним источникам света | Прямой: 150.000 lx ¹⁾ Непрямой: 200.000 lx ²⁾ |
| Диапазон температур при работе | -30 °C ... +55 °C |
| Диапазон температур при хранении | -40 °C ... +70 °C |

¹⁾ Режим работы снаружи.

²⁾ Устойчивость к непрямому постоянному свету.

Smart Task

| | |
|--|----------------|
| Обозначение интеллектуальной задачи | Базовая логика |
|--|----------------|

Сертификаты

| | |
|--|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| IO-Link certificate | ✓ |
| Photobiological safety (IEC EN 62471) | ✓ |

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



| | A ¹⁾ | B ²⁾ |
|-----------------------------|-------------------------|-----------------|
| Strahlabstand 2,5 mm | 62,25 | 17,15 |
| Strahlabstand 5 mm | 63,3 | 16,1 |
| Strahlabstand 10 mm | 68,3 | 16,1 |
| Strahlabstand 20 mm | 68,3/78,3 ³⁾ | 16,1 |
| Strahlabstand 25 mm | 83,3 | 16,1 |
| Strahlabstand 30 mm | 88,3 | 16,1 |
| Strahlabstand 50 mm | 108,3 | 16,1 |

¹⁾ Abstand: MLG-2 Kante - erster Strahl

²⁾ Abstand: MLG-2 Kante - letzter Strahl

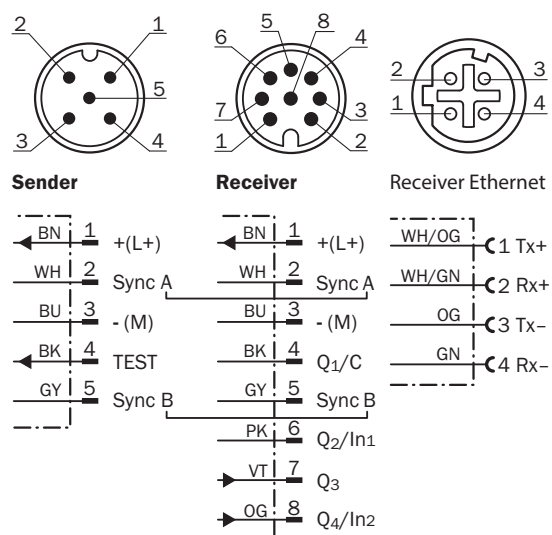
³⁾ MLG20x-xx**40**: 68,3 mm

MLG20x-xx**80**: 78,3 mm

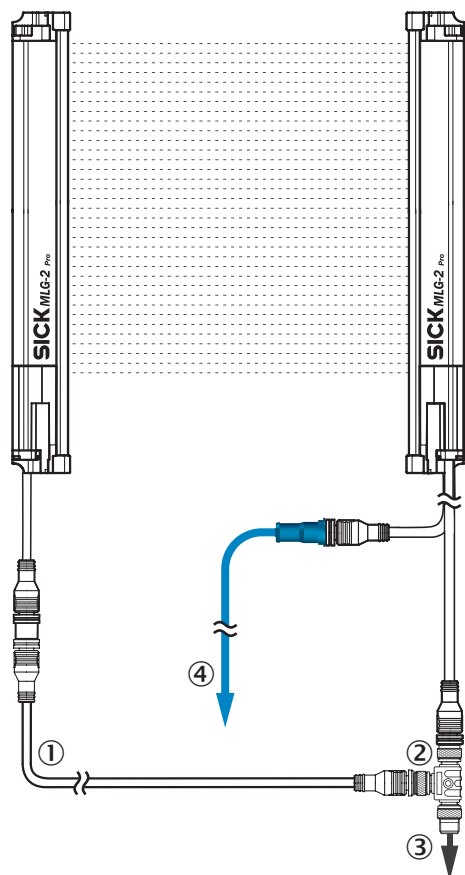
Размеры, мм

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

Тип и схема подключения Штекер M12, 5/8-конт., дискретные выходы Q



Назначение выводов



- ① переходной провод для передатчика (2096010)
- ② Тройник
- ③ соединительный кабель (6020664)
- ④ Ethernet, переходной провод

варианты настройки

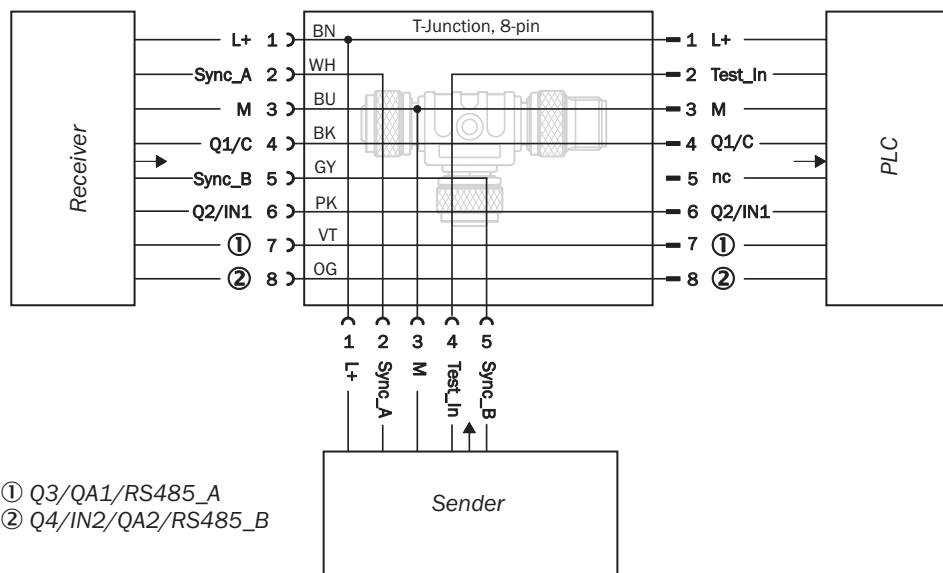


① индикация состояния: светодиоды зеленый, желтый, красный

Схема соединений T-образный коннектор, IO-Link Master



Схема соединений T-образный коннектор, программируемый логический контролер



рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/MLG-2

| | Краткое описание | тип | артикул |
|------------------|--|--------------------|---------|
| разъемы и кабели | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Описание: Без экрана • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Разъем "мама", M12, 8-контактный, А-кодир. • Вид разъема, конец С: Разъем, M12, 8-контактный, А-кодир. • Примечание: Для соединения с ПЛК | SBO-02F12-SM1 | 6053172 |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Описание: Кабель датчик/пускатель, специальный цветной код, с экраном • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 5 м, 8 жил, PVC • Компоненты для подключения: Свободный конец провода • Область применения: Ненагруженные зоны, Химические продукты | DOL-1208-G05MF | 6020664 |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Разъем, M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 5 м, 5 жил, PUR, без галогенов • Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке | YF2A15-050UB5M2A15 | 2096010 |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, D-кодир. • Вид разъема, конец В: Разъем, RJ45, 4-контактный, прямой • Тип сигнала: Ethernet, PROFINET • Кабель: 5 м, 4 жилы, PUR, без галогенов • Описание: Ethernet, с экраном, PROFINET • Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки | YM2D24-050PN1MRJA4 | 2106184 |

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

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