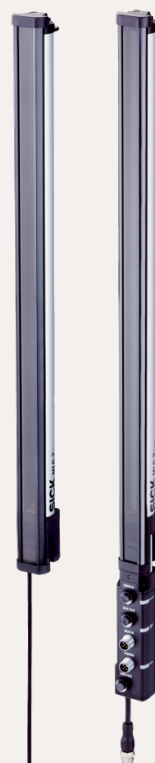


SICK.COM



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

MLG20N-1040P10801

MLG-2

Автоматизированные световые завесы

SICK Sensor Intelligence

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ

MLG20N-1040P10801

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

| тип | артикул |
|-------------------|---------|
| MLG20N-1040P10801 | 1221236 |

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



Изображения могут отличаться от оригинала

ПОДРОБНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|--|
| Исполнение устройства | ProNet – расширенная функциональность, включая сеть fieldbus |
| Принцип работы датчика | Передачик/приемник |
| Минимальный размер детектируемого объекта (MDO) | 20 mm ¹⁾ 24 mm ²⁾ ³⁾ |
| Расстояние между лучами | 20 mm |
| Вид синхронизации | Кабель |
| Количество лучей | 53 |
| Высота контроля | 1.040 mm |
| Возможности программного обеспечения (по умолчанию) | Q ₁ Контроль наличия Адрес 126 (SSA) PROFIBUS DP DPV1 |
| Режим работы | Стандарт ✓ Transparent ✓ |

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.

| | | |
|---|---|--|
| Невосприимчив к пыли и солнечному свету | | ✓ |
| Функция | Перекрестный луч | ✓ |
| | Подавление шума | ✓ |
| | 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 1 × модуль промышленной сети 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 | 57,65 mA ²⁾ |
| Потребляемый ток приемника | 130,6 mA ²⁾ |
| Потребляемый ток модуля промышленной сети | 115 mA |
| 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, 12-конт., 0,21 m |
| Материал корпуса | Алюминий |
| Дисплей | LED |
| Тип защиты | IP65, IP67 ³⁾ |
| Схемы защиты | U_s -подключения с защитой от переплюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех |

¹⁾ Без нагрузки.

²⁾ Без нагрузки при 24 В.

³⁾ Эксплуатация на открытом воздухе только с внешним защитным корпусом.

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ - MLG20N-1040P10801

| | |
|----------------|-----------------------|
| Класс защиты | III |
| Вес | 2,349 kg |
| Лицевая панель | PMMA |
| Опция | Отсутствует |
| № файла UL | NRKH.E181493 (датчик) |

¹ Без нагрузки.

² Без нагрузки при 24 В.

³ Эксплуатация на открытом воздухе только с внешним защитным корпусом.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

| | |
|-------------------------------------|---------------------|
| Максимальная дальность сканирования | 12 m ¹ |
| Минимальная дальность сканирования | ≥ 0 m |
| Дистанция работы | 8,5 m |
| Оценка | 5,4 ms ² |

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

² Без высокой скорости.

ИНТЕРФЕЙСЫ

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| PROFIBUS DP | ✓, DPV1 |
| Скорость передачи данных | Автобод, 9 600 кбит/с ...12 Мбит/с |
| Цифровой выход | Q ₁ |
| Количество | 1 |

ДАННЫЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

| | |
|--|---|
| Ударопрочность | Длительная ударная нагрузка 10 г, 16 мс, 1000 ударов Одианные удары 15 г, 11 мс, 3 на каждую ось |
| Виброустойчивость | Синусоидальные колебания 10–150 Гц 5 г |
| 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 непрямоу постоянному свету.

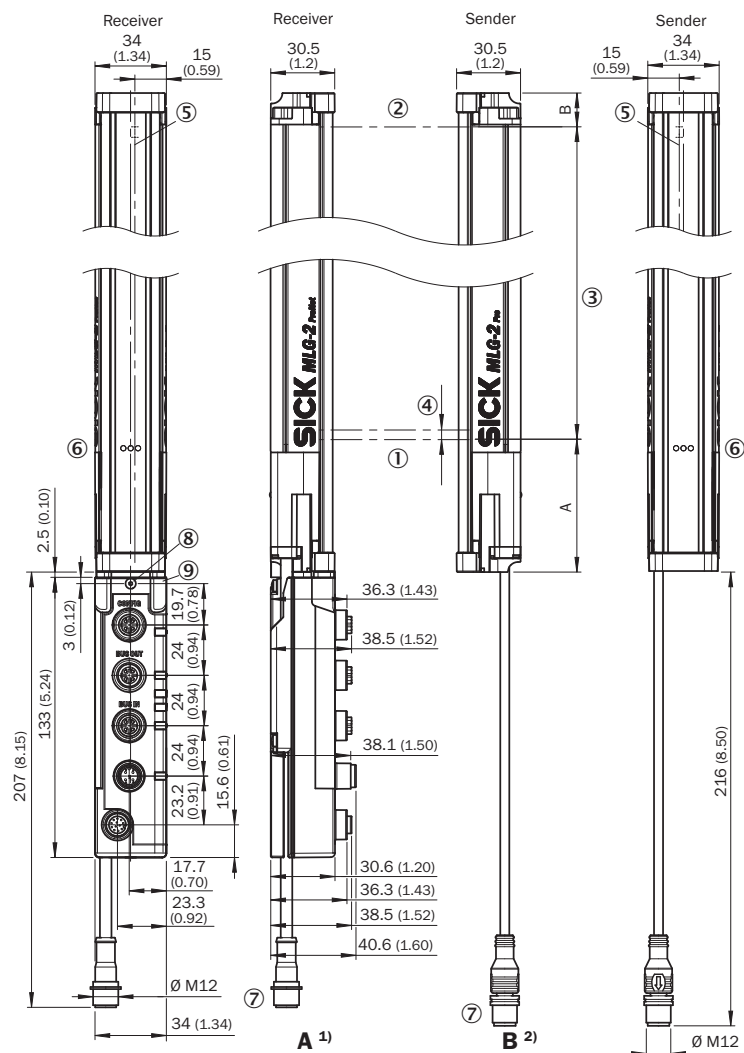
СЕРТИФИКАТЫ

| | |
|---------------------------------------|---|
| 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



| | | |
|------------------------|---------------------------------------|--------------|
| Beam separation 2.5 mm | 62.25 (2.45) | 17.15 (0.68) |
| Beam separation 5 mm | 63.3 (2.49) | 16.1 (0.63) |
| Beam separation 10 mm | 68.3 (2.69) | 16.1 (0.63) |
| Beam separation 20 mm | 68.3 (2.69)/78.3 (3.08) ³⁾ | 16.1 (0.63) |
| Beam separation 25 mm | 83.3 (3.28) | 16.1 (0.63) |
| Beam separation 30 mm | 88.3 (2.69) | 16.1 (0.63) |
| Beam separation 50 mm | 108.3 (4.26) | 16.1 (0.63) |

¹⁾ Distance: MLG-2 edge - first beam

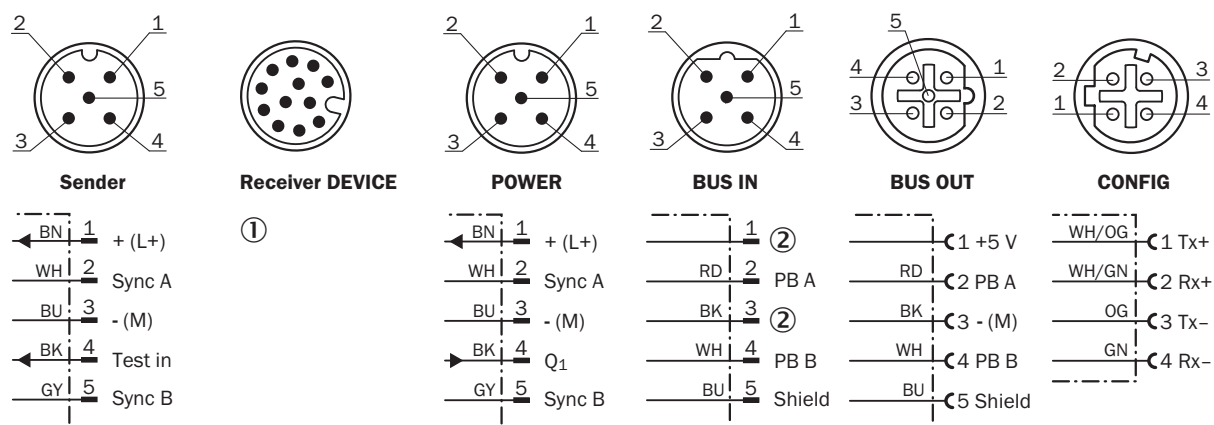
²⁾ Distance: MLG-2 edge - last beam

³⁾ MLG20x-xx40: 68.3 mm
MLG20x-xx80: 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
- ⑧ стопорный винт M4, момент затяжки 0,5 Нм
- ⑨ для резьбовых шпилек M4, момент затяжки 0,5 Нм

ТИП И СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ PROFIBUS



① Connection to fieldbus module

② Not connected

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ ETHERNET



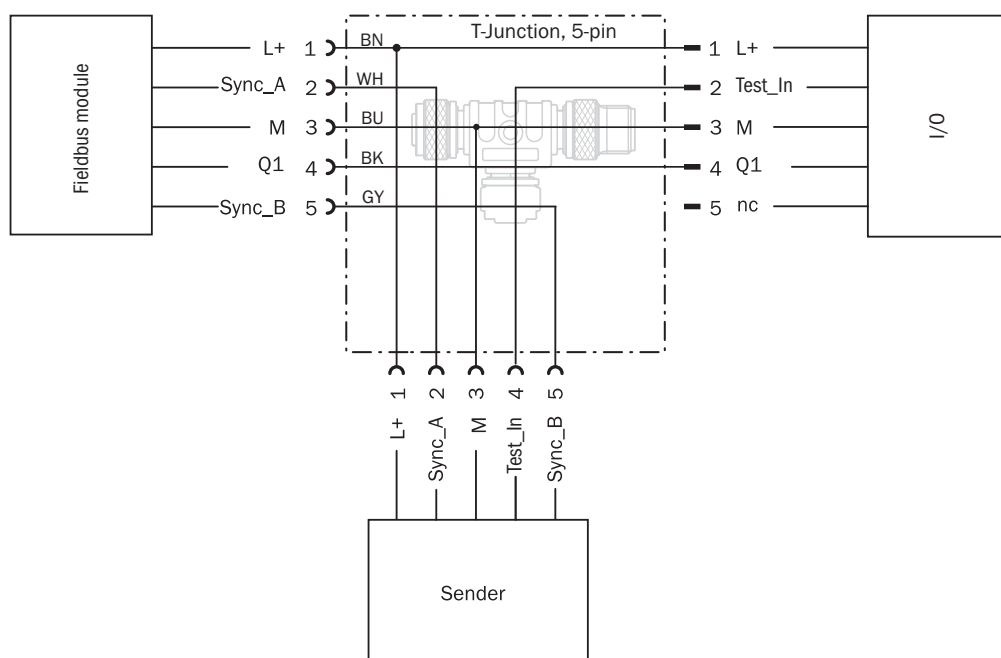
- ① переходной провод для передатчика (2096010)
- ② Тройник
- ③ соединительный кабель (2096240)
- ④ разъем подключения приемника «DEVICE»
- ⑤ переходной провод «POWER» (2096010)
- ⑥ Ethernet, переходной провод «BUS IN, BUS OUT»
- ⑦ Ethernet, переходной провод «CONFIG»

ВАРИАНТЫ НАСТРОЙКИ



① индикация состояния: светодиоды зеленый, желтый, красный

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ТРОЙНИК



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/1221236



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.