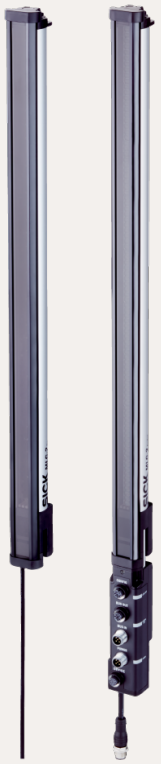
SICK.COM



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

MLG20N-0280C10501

MLG-2
Автоматизированные световые завесы

SICK Sensor Intelligence

Изображения могут отличаться от оригинала

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ

MLG20N-0280C10501

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

тип	артикул
MLG20N-0280C10501	1217843

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

ПОДРОБНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнение устройства	ProNet — расширенная функциональность, включая сеть fieldbus
Принцип работы датчика	Передатчик/приемник
Минимальный размер детектируемого объекта (MDO)	20 mm [1] 24 mm [2] [3]
Расстояние между лучами	20 mm
Вид синхронизации	Кабель
Количество лучей	15
Высота контроля	280 mm
Возможности программного обеспечения (по умолчанию)	
Q_L	Контроль наличия
Адрес	6 (LSS)
Скорость передачи данных RS-485	125 kbit/s
Режим работы	
Стандарт	✓
Transparent	✓
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

[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.

Интерфейс передачи данных	Классификация по высоте Обнаружение отверстий/размер отверстий Внешний размер/внутренний размер Позиция объекта Позиция отверстия Определение зоны 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 x модуль промышленной сети
Артикул отдельных компонентов	2089177 MLGR20N-0280F10201, 2089178 MLGT20A-0280F10101

[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	55,75 mA [2]
Потребляемый ток приемника	123 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
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_B-подключения с защитой от переполюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех
Класс защиты	III
Вес	0,849 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	7 m [1]
Минимальная дальность сканирования	≥ 0 m
Дистанция работы	5 m
Оценка	3,6 ms [2]

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

[2] Без высокой скорости.

ИНТЕРФЕЙСЫ

CANopen	✓
Скорость передачи данных	10 kbit/s ... 1 Mbit/s
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
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

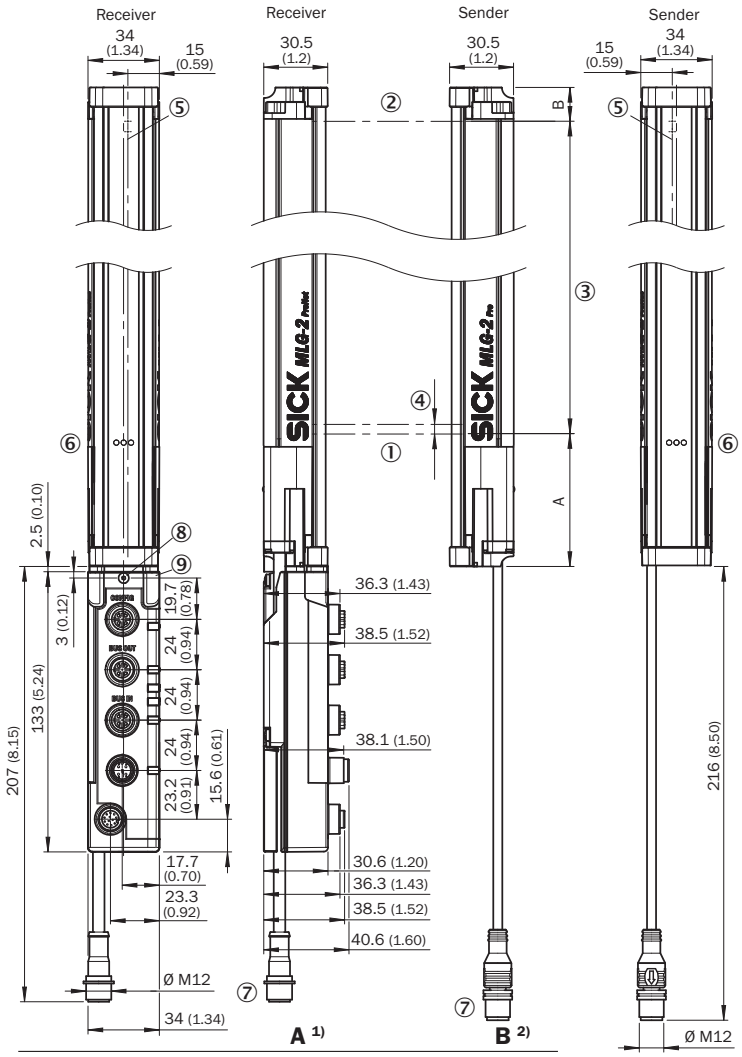
[1] Режим работы снаружи.

[2] Устойчивость к непрямому постоянному свету.

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

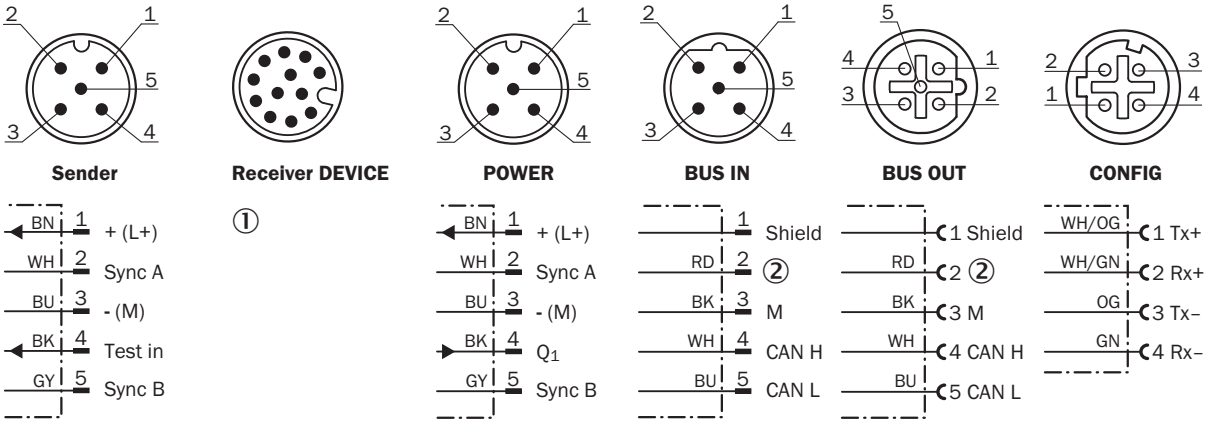


Beam separation 2.5 mm	62.25 (2.45)	17.15 (0.68)
Beam separation 5 mm	63.3 (2.49)	16.1 (0.63)
Beam separation 10 mm	68.3 (2.69)	16.1 (0.63)
Beam separation 20 mm	68.3 (2.69)/78.3 (3.08) [3]	16.1 (0.63)
Beam separation 25 mm	83.3 (3.28)	16.1 (0.63)
Beam separation 30 mm	88.3 (2.69)	16.1 (0.63)
Beam separation 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-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
⑧ стопорный винт M4, момент затяжки 0,5 Нм
⑨ для резьбовых шпилек M4, момент затяжки 0,5 Нм

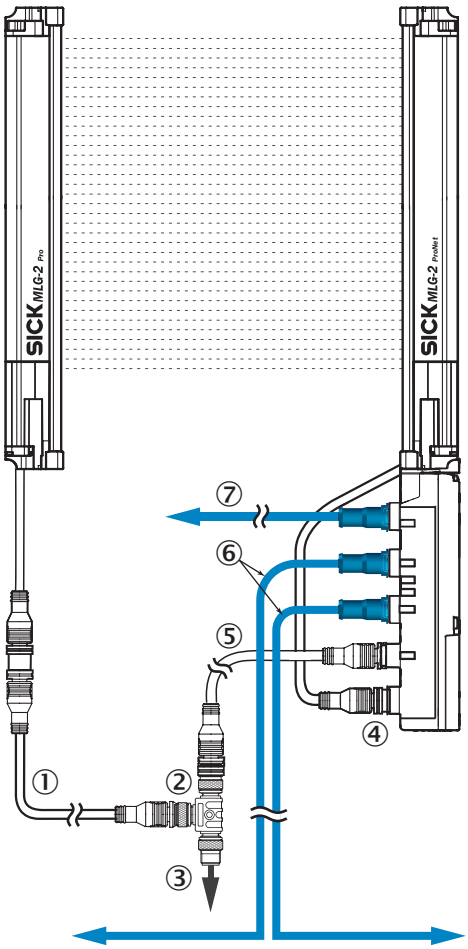
ТИП И СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ CANOPEN



① *Connection to fieldbus module*
② *Not connected*

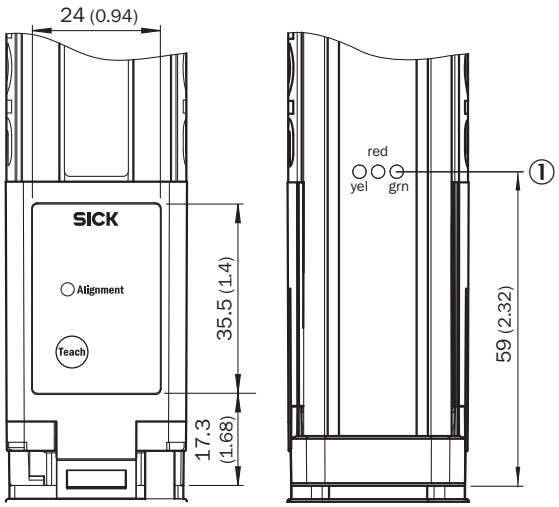
2026-07-23 12:10:59 · МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНО ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ ETHERNET



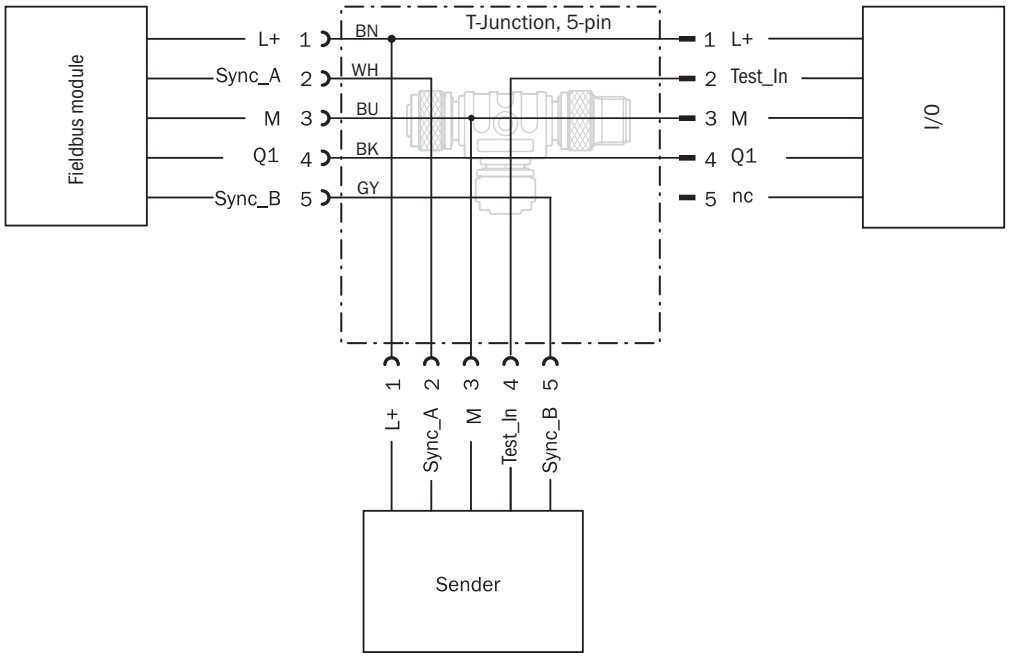
① переходной провод для передатчика (2096010)
② Тройник
③ соединительный кабель (2096240)
④ разъем подключения приемника «DEVICE»
⑤ переходной провод «POWER» (2096010)
⑥ Ethernet, переходной провод «BUS IN, BUS OUT»
⑦ Ethernet, переходной провод «CONFIG»

ВАРИАНТЫ НАСТРОЙКИ



① индикация состояния: светодиоды зеленый, желтый, красный

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ТРОЙНИК



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/1217843

2026-07-23 12:10:59 · МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНО ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ

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