

MLG10N-0140U10801

MLG-2

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### информация для заказа

тип	артикул
MLG10N-0140U10801	1128637

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/MLG-2](http://www.sick.com/MLG-2)

### подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Исполнение устройства</b>	ProNet - Replacement product (for MLG-1 with terminals)
<b>Принцип работы датчика</b>	Передатчик/приемник
<b>Минимальный размер детектируемого объекта (MDO)</b>	10 mm <sup>1)</sup> 14 mm <sup>2)</sup> <sup>3)</sup>
<b>Расстояние между лучами</b>	10 mm
<b>Вид синхронизации</b>	Кабель
<b>Количество лучей</b>	15
<b>Высота контроля</b>	140 mm
<b>Возможности программного обеспечения (по умолчанию)</b>	
Interface RS-485	Состояние луча
Скорость передачи данных RS-485	9,6 кбит/с
Q <sub>1</sub>	Контроль наличия
Q <sub>2</sub>	Инвертированный контроль наличия
Q <sub>3</sub>	Предупреждение о загрязнении
Q <sub>4</sub>	Контроль наличия
Q <sub>5</sub>	off
Q <sub>6</sub>	off

<sup>1)</sup> MDO минимальный размер детектируемого объекта при высокой точности измерений.

<sup>2)</sup> MDO минимальный размер детектируемого объекта при стандартной точности измерений.

<sup>3)</sup> В зависимости от шага между лучами без настройки перекрестного луча.

	In <sub>1</sub>	Вход для обучения
	In <sub>2</sub>	off
<b>Режим работы</b>	Стандарт	✓
	Transparent	✓
	Невосприимчив к пыли и солнечному свету	✓
<b>Функция</b>	Перекрестный луч	✓
	Подавление шума	✓
	Высокая точность измерения	✓
<b>Области применения</b>	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
<b>Входит в комплект поставки</b>		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

<b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>	Светодиод, Инфракрасный свет
<b>Длина волны</b>	850 nm
<b>Напряжение питания U<sub>v</sub></b>	Пост. ток 19,2 V ... 28,8 V <sup>1)</sup>
<b>Потребляемый ток передатчика</b>	55,75 mA <sup>2)</sup>
<b>Потребляемый ток приемника</b>	123 mA <sup>2)</sup>
<b>Потребляемый ток модуля промышленной сети</b>	115 mA
<b>Остаточная пульсация</b>	< 5 V <sub>ss</sub>
<b>Выходной ток I<sub>макс.</sub></b>	100 mA
<b>Выходная нагрузка, ёмкостная</b>	100 nF
<b>Выходная нагрузка, индуктивная</b>	1 H

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

<b>Время инициализации</b>	< 1 s
<b>Переключающий выход</b>	Двухтактный режим: PNP/NPN
<b>Вид подключения</b>	Штекер M12, 5-контактный, 0,22 m Разъем M12, 12-конт., 0,21 m
<b>Материал корпуса</b>	Алюминий
<b>Дисплей</b>	LED
<b>Тип защиты</b>	IP65, IP67 3)
<b>Схемы защиты</b>	U <sub>B</sub> -подключения с защитой от переполюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех
<b>Класс защиты</b>	III
<b>Вес</b>	0,549 kg
<b>Лицевая панель</b>	PMMA
<b>Опция</b>	Отсутствует
<b>№ файла UL</b>	NRKH.E181493

<sup>1)</sup> Без нагрузки.

<sup>2)</sup> Без нагрузки при 24 В.

<sup>3)</sup> Эксплуатация на открытом воздухе только с внешним защитным корпусом.

### Производительность

<b>Максимальная дальность сканирования</b>	12 m <sup>1)</sup>
<b>Минимальная дальность сканирования</b>	≥ 0 m
<b>Дистанция работы</b>	8,5 m
<b>Оценка</b>	3,6 ms <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Отсутствует резерв на случай воздействия окружающей среды и старения диода.

<sup>2)</sup> Без высокой скорости.

### Интерфейсы

<b>Последовательный</b>	✓ , RS-485
Скорость передачи данных	1,2–921,6 кбит/с
<b>Входы/выходы</b>	RS-485 + 6 x Q + 2 x I/O
<b>Цифровой выход</b>	Q <sub>1</sub> ... Q <sub>6</sub>
Количество	6
<b>Цифровой вход</b>	In <sub>1</sub> , In <sub>2</sub>
Количество	2

### Данные окружающей среды

<b>Ударопрочность</b>	Длительная ударная нагрузка 10 г, 16 мс, 1000 ударов Одинарные удары 15 г, 11 мс, 3 на каждую ось
<b>Виброустойчивость</b>	Синусоидальные колебания 10–150 Гц 5 г
<b>ЭМС</b>	EN 60947-5-2
<b>Нечувствительность ко внешним источникам света</b>	Прямой: 150.000 lx <sup>1)</sup> Непрямой: 200.000 lx <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Режим работы снаружи.

<sup>2)</sup> Устойчивость к непрямому постоянному свету.

<b>Диапазон температур при работе</b>	-30 °C ... +55 °C
<b>Диапазон температур при хранении</b>	-40 °C ... +70 °C

1) Режим работы снаружи.

2) Устойчивость к непрямому постоянному свету.

### Сертификаты

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

### Классификации

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

### габаритный чертеж



**A** <sup>1)</sup>

Beam separation 5 mm	63.3 (2.49)
Beam separation 10 mm	68.3 (2.69)
Beam separation 20 mm	68.3 (2.69)/78.3 (3.08) <sup>2)</sup>
Beam separation 25 mm	83.3 (3.28)
Beam separation 30 mm	88.3 (3.48)
Beam separation 50 mm	108.3 (4.26)

<sup>1)</sup> Distance: MLG edge - first beam

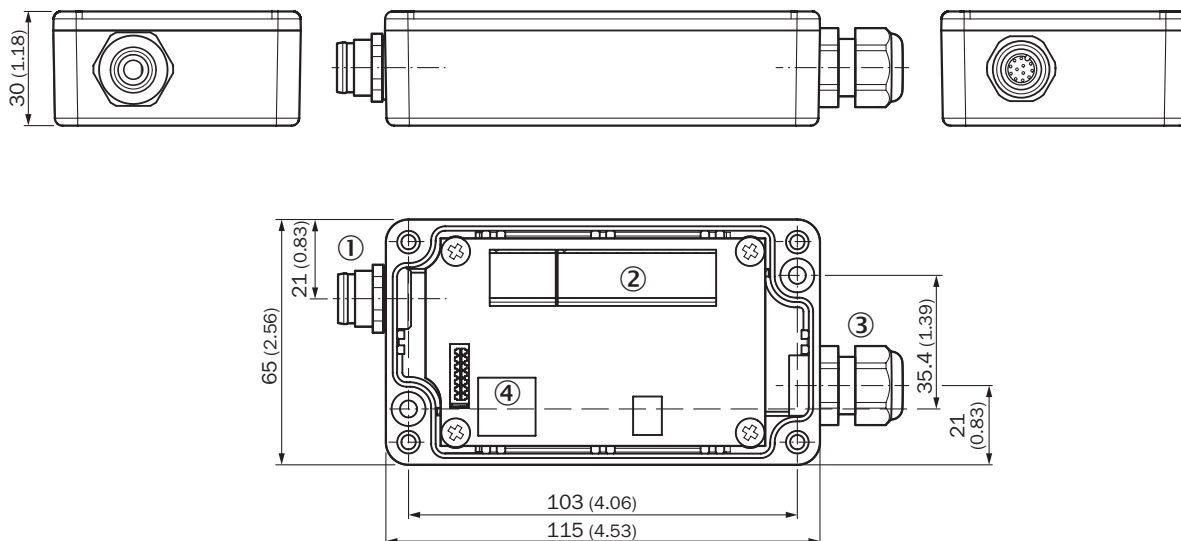
<sup>2)</sup> MLG20x-xx**40**: 68.3 mm

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

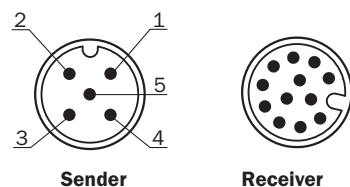
габаритный чертёж: клеммная коробка (AFB)



Размеры, мм

- ① гнездо M12, 12-конт.
- ② Кабельный ввод
- ③ PG-коннектор
- ④ RJ45 (Ethernet)

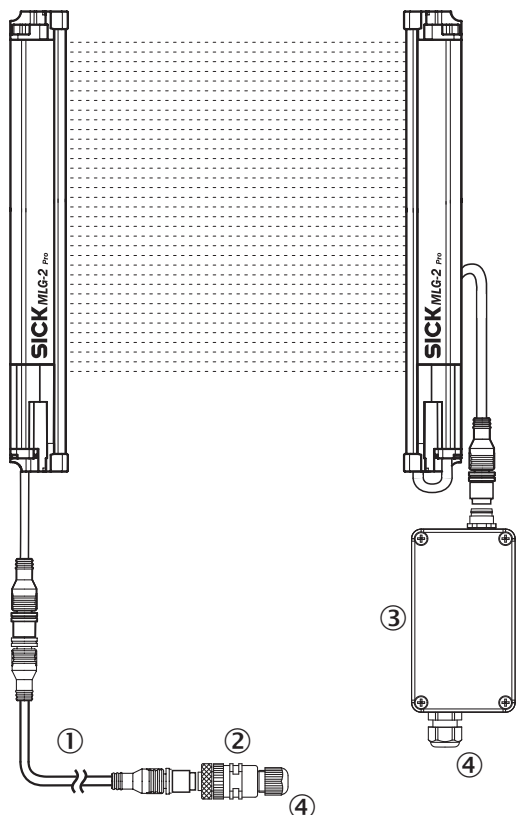
Тип и схема подключения



- ← brn | 1 | +(L+)
- wht | 2 | Sync A
- blu | 3 | -(M)
- ← blk | 4 | Test in
- gra | 5 | Sync B

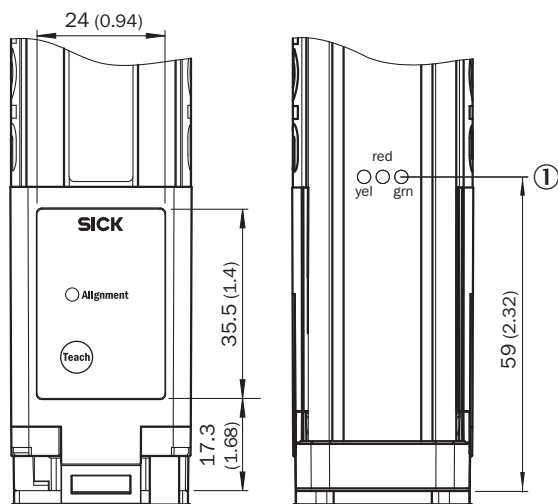
① подключение к клеммной коробке (AFB)

### Назначение выводов Клеммная коробка (AFB)



- ① Соединительный кабель (6057015)
- ② Розетка M12, 5-конт. (6009719)
- ③ клеммная коробка (AFB)
- ④ подключение к ПЛК/назначение контактов см. в Технической информации (MLG-2 в качестве замены для MLG-1 и XLG)

### Варианты настройки



- ① индикация состояния: светодиоды зеленый, желтый, красный

## рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/MLG-2](http://www.sick.com/MLG-2)

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем, RJ45, 4-контактный, прямой</li> <li>• <b>Вид разъема, конец В:</b> Разъем, RJ45, 4-контактный, прямой</li> <li>• <b>Тип сигнала:</b> Ethernet</li> <li>• <b>Кабель:</b> 3 м, перекрестный кабель, PVC</li> <li>• <b>Описание:</b> Ethernet, без экрана</li> </ul>	Кроссоверный кабель Ethernet	6026084
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Без экрана</li> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• <b>Компоненты для подключения:</b> Винтовые зажимы</li> <li>• <b>Допустимое сечение провода:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	DOS-1205-G	6009719
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой</li> <li>• <b>Вид разъема, конец В:</b> Разъем, M12, 8-контактный, прямой</li> <li>• <b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li>• <b>Кабель:</b> 0,1 м, 5 жил, PUR, без галогенов</li> <li>• <b>Область применения:</b> Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки</li> </ul>	DSL-1258-G0M1C	6057015
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Крепежный кронштейн для наружного монтажа модуля промышленной сети, 1 крепежный кронштейн и 1 винт M5 × 6</li> <li>• <b>Материал:</b> Нержавеющая сталь</li> <li>• <b>Детали:</b> Нержавеющая сталь V2A (1.4301)</li> </ul>	BEF-WN-FBM-SET1	2082322

## 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](http://www.sick.com)