



# MLG20N-0880P10501

MLG-2

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Информация для заказа

Тип	Артикул
MLG20N-0880P10501	1105798

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 - Advanced functionality incl. feldbus								
<b>Принцип работы датчика</b>	Передачик/приемник								
<b>Минимальный размер детектируемого объекта (MDO)</b>	20 mm, 24 mm <sup>1) 2) 3)</sup>								
<b>Расстояние между лучами</b>	20 mm								
<b>Количество лучей</b>	45								
<b>Высота контроля</b>	880 mm								
<b>Возможности программного обеспечения (по умолчанию)</b>	<table border="0"> <tr> <td>Q<sub>1</sub></td> <td>Контроль наличия</td> </tr> <tr> <td>Адрес</td> <td>126 (SSA)</td> </tr> <tr> <td>PROFIBUS DP</td> <td>DPV1</td> </tr> </table>	Q <sub>1</sub>	Контроль наличия	Адрес	126 (SSA)	PROFIBUS DP	DPV1		
Q <sub>1</sub>	Контроль наличия								
Адрес	126 (SSA)								
PROFIBUS DP	DPV1								
<b>Режим работы</b>	<table border="0"> <tr> <td>Стандарт</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>Transparent</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>Невосприимчив к пыли и солнечному свету</td> <td>✓</td> </tr> </table>	Стандарт	✓	Transparent	✓	Невосприимчив к пыли и солнечному свету	✓		
Стандарт	✓								
Transparent	✓								
Невосприимчив к пыли и солнечному свету	✓								
<b>Функция</b>	<table border="0"> <tr> <td>Перекрестный луч</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>Подавление шума</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>Highspeed Scan</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>Высокая точность измерения</td> <td>✓</td> </tr> </table>	Перекрестный луч	✓	Подавление шума	✓	Highspeed Scan	✓	Высокая точность измерения	✓
Перекрестный луч	✓								
Подавление шума	✓								
Highspeed Scan	✓								
Высокая точность измерения	✓								
<b>Области применения</b>	<table border="0"> <tr> <td>Переключающий выход</td> <td>Object recognition/object width</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Object recognition</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Height classification</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Hole detection/hole size</td> </tr> </table>	Переключающий выход	Object recognition/object width		Object recognition		Height classification		Hole detection/hole size
Переключающий выход	Object recognition/object width								
	Object recognition								
	Height classification								
	Hole detection/hole size								

<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.

Интерфейс передачи данных	Outside dimension/inside dimension Object position Hole position Определение зоны Object recognition Object height measurement Object height measurement Measurement of external dimension Measurement of inside dimension Measurement of object position Measurement of hole position
<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 <math>U_V</math></b>	Пост. ток 18 V ... 30 V <sup>1)</sup>
<b>Потребляемый ток передатчика</b>	57,25 mA <sup>2)</sup>
<b>Потребляемый ток приемника</b>	129 mA <sup>2)</sup>
<b>Power consumption fieldbus module</b>	115 mA
<b>Остаточная пульсация</b>	< 5 V <sub>SS</sub>
<b>Выходной ток <math>I_{\text{макс}}</math></b>	100 mA
<b>Выходная нагрузка емкостная</b>	100 nF
<b>Выходная нагрузка индуктивная</b>	1 H
<b>Время инициализации</b>	< 1 s
<b>Переключающий выход</b>	Двухтактный режим: PNP/NPN
<b>Вид подключения</b>	Разъем M12, 5-конт., 0,22 m Разъем M12, 12-конт., 0,21 m
<b>Материал корпуса</b>	Алюминий
<b>Индикация</b>	LED
<b>Тип защиты</b>	IP65, IP67 <sup>3)</sup>
<b>Схемы защиты</b>	U <sub>V</sub> -подключения с защитой от переплюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех
<b>Класс защиты</b>	III
<b>Вес</b>	2,049 kg
<b>Лицевая панель</b>	PMMA
<b>Опция</b>	Отсутствует

1) Без нагрузки.

2) , Без нагрузки при 24 В.

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

## Производительность

<b>Максимальная дальность сканирования</b>	7 м <sup>1)</sup>
<b>Минимальная дальность сканирования</b>	≥ 0 м
<b>Дистанция работы</b>	5 м
<b>Оценка</b>	4,8 ms <sup>2)</sup>

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

<sup>2)</sup> Без высокой скорости.

## Интерфейс связи

<b>PROFIBUS DP</b>	✓, DPV1
Скорость передачи данных	Autobaud, 9,600 kbit/s ...12 Mbit/s
<b>Цифровой выход</b>	Q <sub>1</sub>
Количество	1

## Данные окружающей среды

<b>ЭМС</b>	EN 60947-5-2
<b>Диапазон температур при работе</b>	-30 °C +55 °C
<b>Диапазон температур при хранении</b>	-40 °C +70 °C
<b>Нечувствительность ко внешним источникам света</b>	Прямой: 150.000 lx <sup>1)</sup> Непрямой: 200.000 lx <sup>2)</sup>
<b>Виброустойчивость</b>	Синусоидальные колебания 10–150 Гц 5 г
<b>Устойчивость к сотрясениям</b>	Длительная ударная нагрузка 10 г, 16 мс, 1000 ударов Одинарные удары 15 г, 11 мс, 3 на каждую ось
<b>№ файла UL</b>	NRKH.E181493 (датчик)

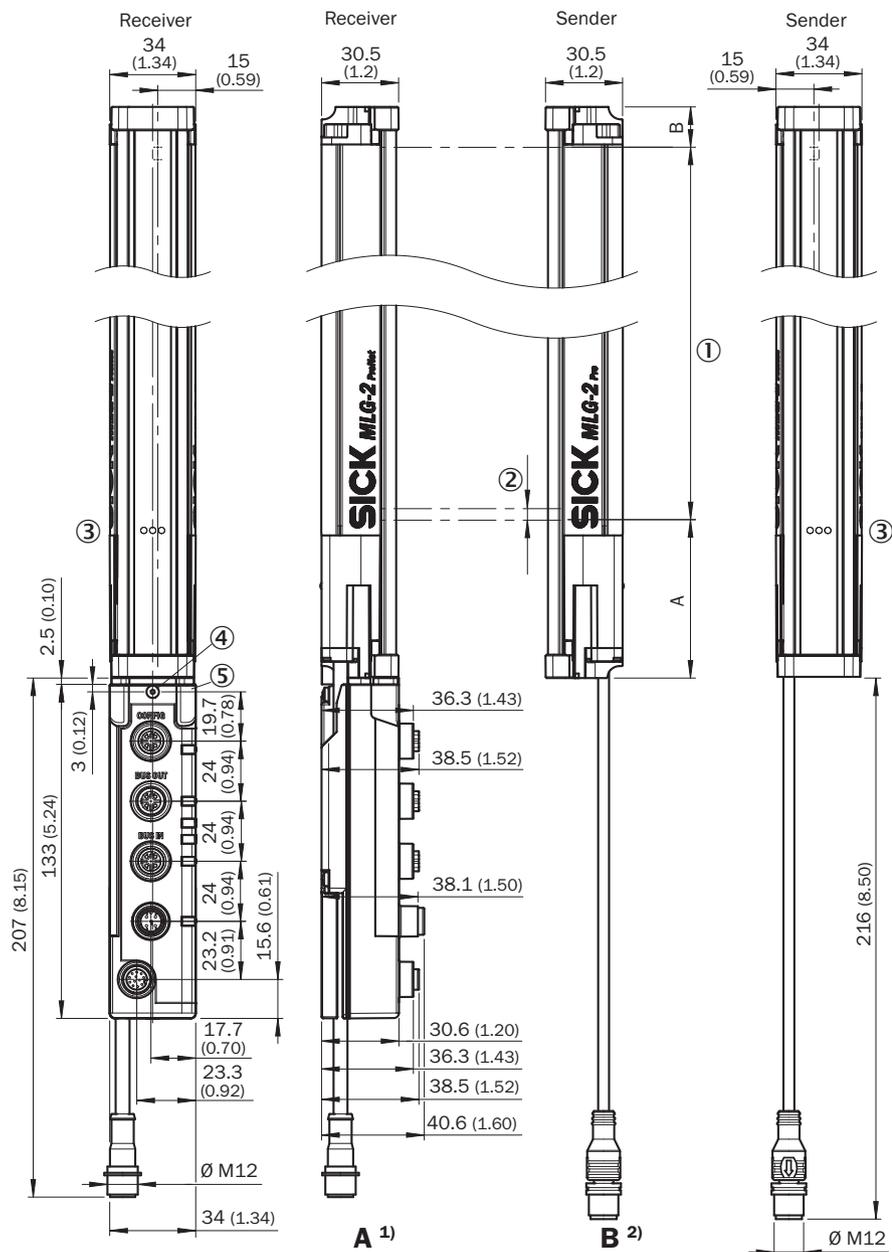
<sup>1)</sup> Режим работы снаружи.

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

## Классификации

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

Габаритный чертеж (Размеры, мм)



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

<sup>1)</sup> Distance: MLG-2 edge - first beam

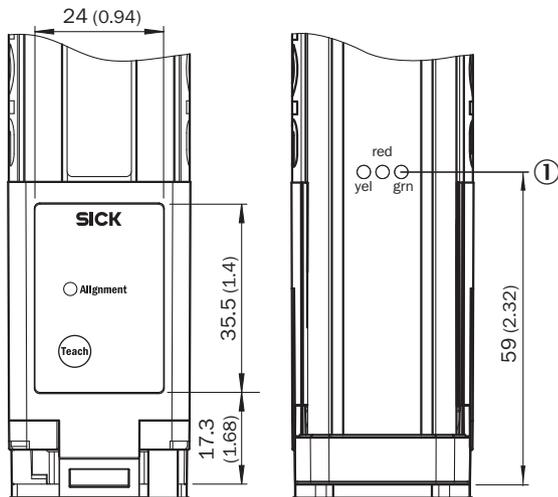
<sup>2)</sup> Distance: MLG-2 edge - last beam

<sup>3)</sup> MLG20x-xx**40**: 68.3 mm  
MLG20x-xx**80**: 78.3 mm

- ① Высота контроля (см. оптические свойства)
- ② Разделение луча (RM)
- ③ Индикация состояния: светодиоды зеленый, желтый, красный
- ④ Стопорный винт M4, момент затяжки 0,5 Нм

⑥ Для резьбовых шпилек M4, момент затяжки 0,5 Нм

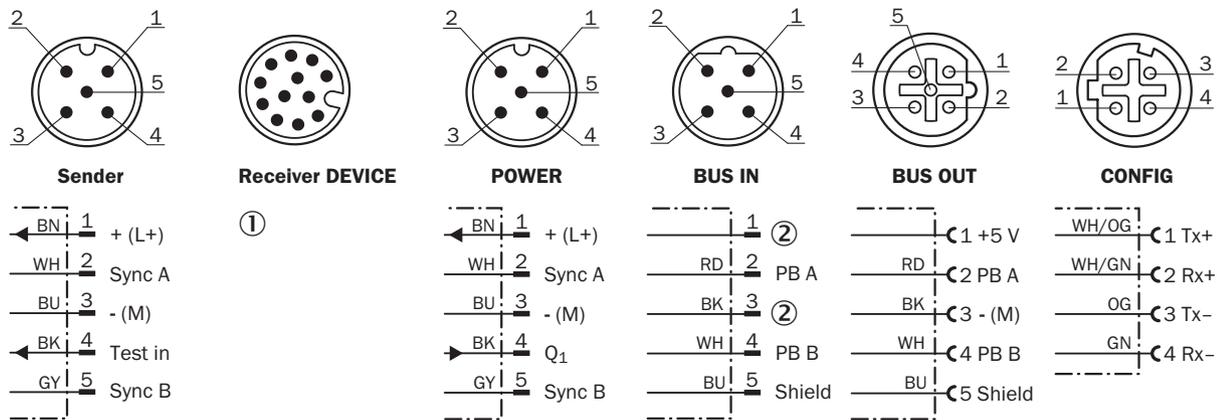
### Варианты настройки



① Индикация состояния: светодиоды зеленый, желтый, красный

### Тип и схема подключения

#### PROFIBUS

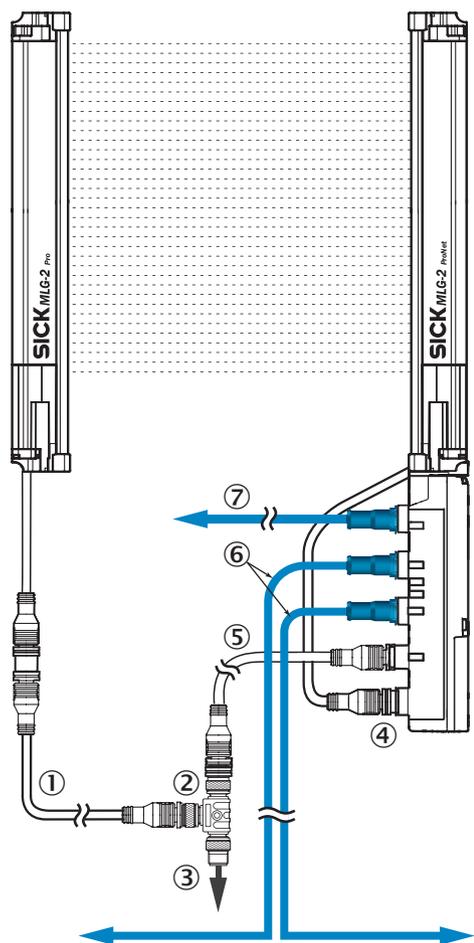


① Connection to fieldbus module

② Not connected

## Вид подключения

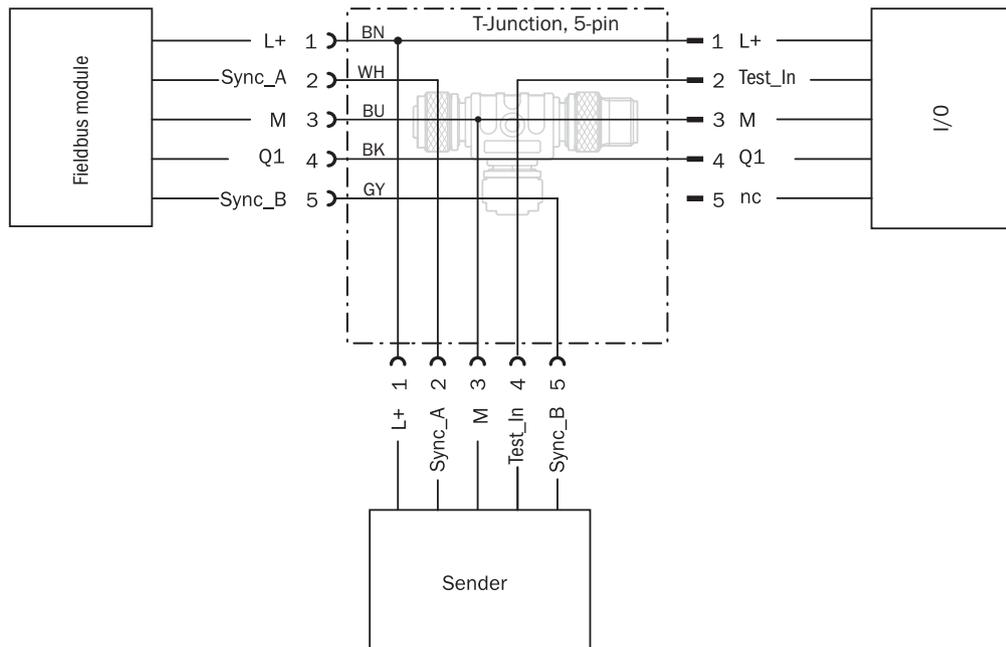
Ethernet



- 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»

### Схема соединений

Тройник



### Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
<b>Зажимные и юстировочные крепления</b>			
	Крепежный уголок для внешнего монтажа модуля промышленной сети, 1 крепежный уголок и 1 винт M5 x 6-8.8, Нержавеющая сталь V2A (1.4301)	BEF-WN-FBM-SET1	2082322
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Головка А: разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Разъем, M12, 5-контактный, прямой, А-кодированный Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 м	YF2A15-050UB5M2A15	2096010
	Головка А: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, D-кодир. Головка В: Разъем, RJ45, 8-контактный, прямой Кабель: Ethernet, скручены попарно, PUR, без галогенов, с экраном, 5 м	YM2D24-050EA1MRJA4	6034415
	Головка А: Разъем, M12, 4-контактный, D-кодир. Головка В: Разъем, M12, 4-контактный, D-кодир. Кабель: Ethernet, скручены попарно, PUR, без галогенов, с экраном, 5 м	YM2D24-050EA2M2D24	6034422
	Головка А: разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240

	Краткое описание	Тип	Артикул
Распределители			
	Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, А-кодированный Головка В: разъём "мама", М12, 5-контактный, А-кодированный Штекер М12, 5-конт., прямой, А-кодированный, на 2 розетки М12, 5-конт., прямые, А-кодированные	SBO-02G12-SM	6029305

## 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)