



# MLG10A-1640I10501

MLG-2 Pro

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
MLG10A-1640I10501	1213821

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

Подробные технические данные

Характеристики

Версия	Pro
Принцип работы датчика	Передатчик/приемник
Минимальный размер детектируемого объекта (MDO)	10 mm, 14 mm <sup>1) 2) 3)</sup>
Расстояние между лучами	10 mm
Количество лучей	165
Высота контроля	1.640 mm
Возможности программного обеспечения	
Interface RS-485	Состояние системы, виртуальные выходы, количество прерванных лучей, измерение высоты (последний луч)/LBB, измерение высоты (первый луч)/FBB, наружные размеры, внутренние размеры
Скорость передачи данных RS-485	9,6 кбит/с
Q <sub>1</sub>	Контроль наличия
Q2/IN	Вход для обучения
Обучение	Стандартный режим
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

<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.

## 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>	63,25 mA <sup>2)</sup>
<b>Потребляемый ток приемника</b>	153 mA <sup>2)</sup>
<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>Размеры (Ш x В x Г)</b>	34 mm x 1.723,3 mm x 30,6 mm
<b>Тип подключения</b>	Разъем M12, 8-конт.
<b>Материал корпуса</b>	Алюминий
<b>Индикация</b>	LED
<b>Тип защиты</b>	IP65, IP67 <sup>3)</sup>
<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>	3,547 kg
<b>Лицевая панель</b>	PMMA
<b>Опция</b>	Отсутствует

<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>	7 m <sup>1)</sup>
<b>Минимальная дальность сканирования</b>	≥ 0 m
<b>Дистанция работы</b>	5 m
<b>Оценка</b>	14 ms <sup>2)</sup> <sup>3)</sup>

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

<sup>2)</sup> Без высокой скорости.

<sup>3)</sup> С омической нагрузкой.

## Интерфейсы

<b>Интерфейс</b>	RS-485 + 2 x Q (IO-Link)
------------------	--------------------------

## 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

<sup>1)</sup> Режим работы снаружи.

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

<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

<sup>1)</sup> Режим работы снаружи.

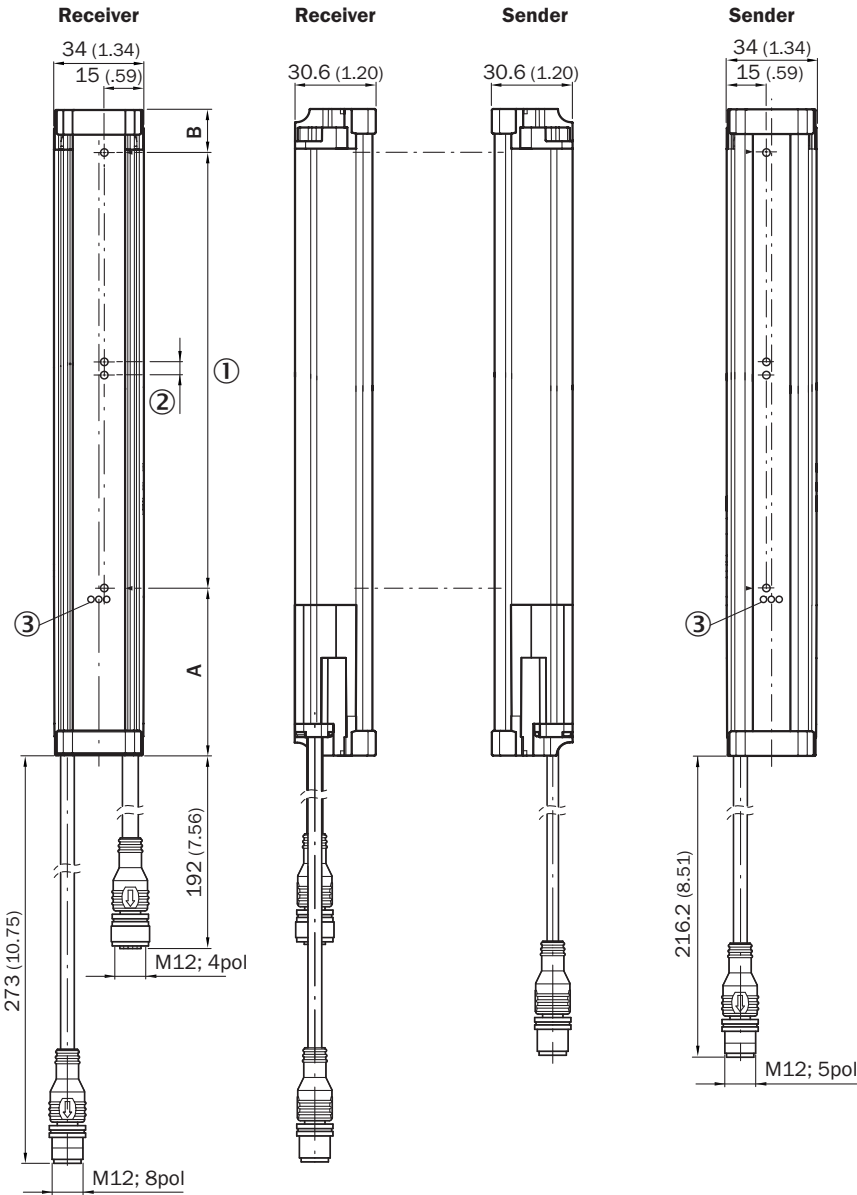
<sup>2)</sup> Устойчивость к непрямому постоянному свету.

## Классификации

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

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

Габаритный чертеж



	A <sup>1)</sup>	B <sup>2)</sup>
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) <sup>3)</sup>	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)

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

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

<sup>3)</sup> MLG20x-xx40: 68.3 mm  
MLG20x-xx80: 78.3 mm

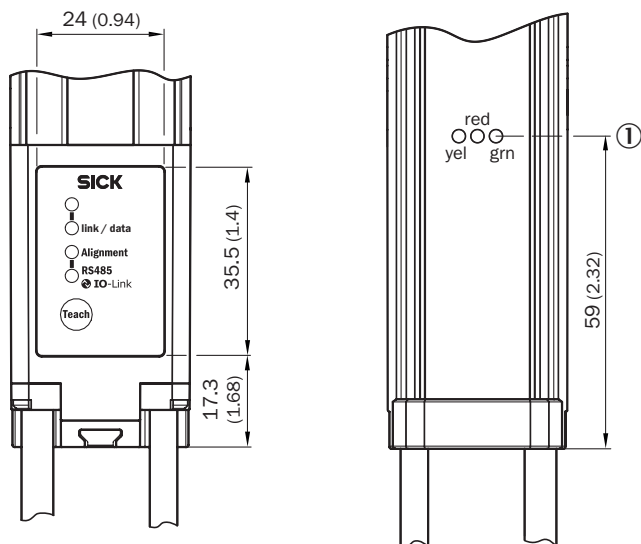
① Высота контроля (см. оптические свойства)

② Разделение луча (RM)

③ Индикация состояния: светодиоды зеленый, желтый, красный

### Варианты настройки

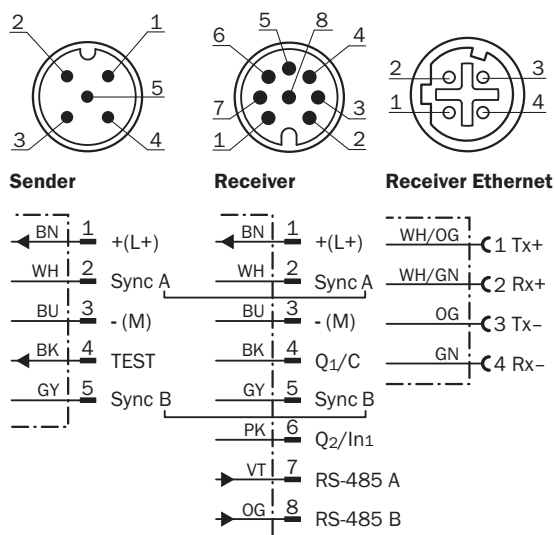
Варианты настройки



① Индикация состояния: светодиоды зеленый, желтый, красный

### Тип и схема подключения

Штекер M12, 5/8-конт., интерфейс RS-485



## Тип подключения

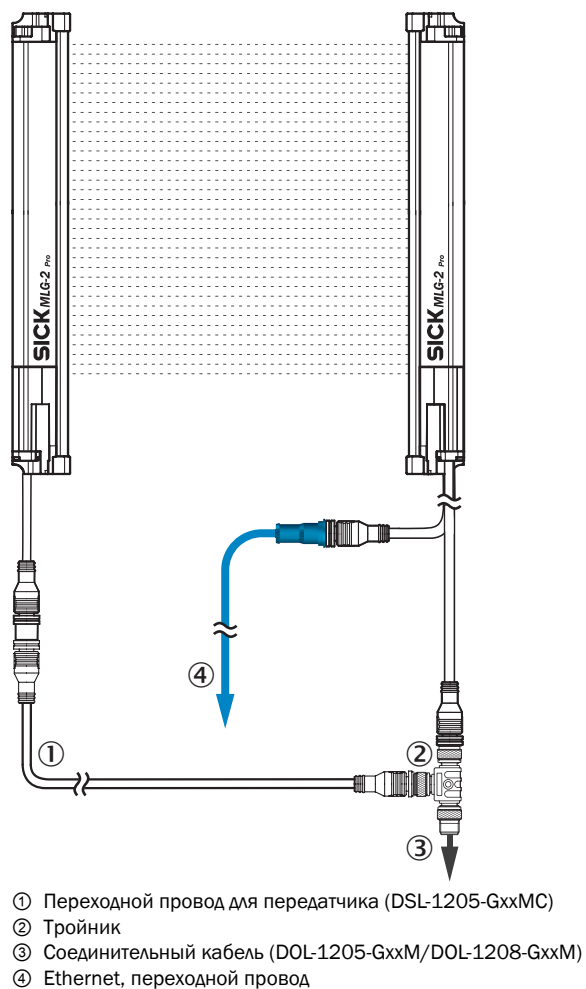
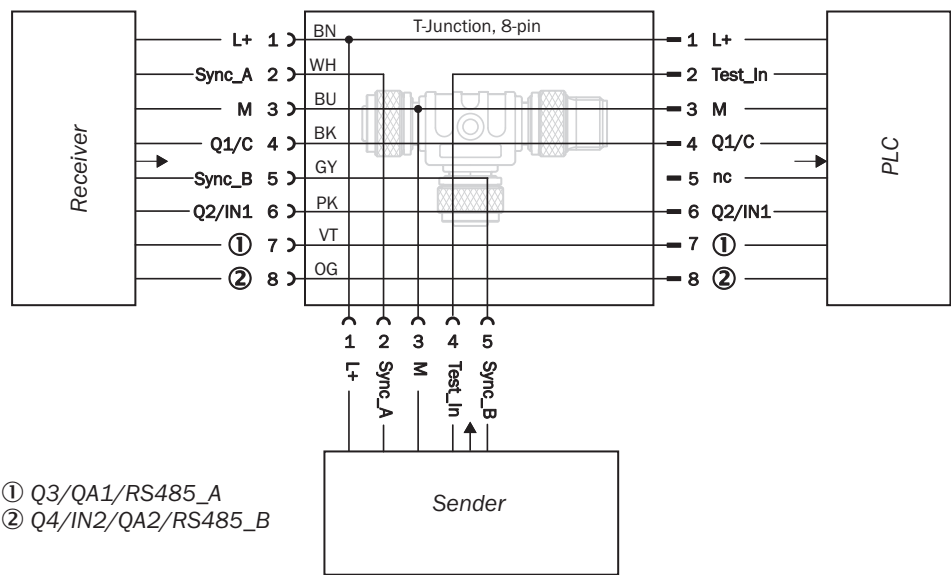







Схема соединений

Схема подключения тройника



Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Переходники и распределители			
		SB0-02F12-SM1	6053172
Разъемы и кабели			
	Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Разъем, M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 m	YF2A15-020UB5M2A15	2096009
	Головка A: разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Разъем, M12, 8-контактный, прямой, A-кодированный Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, с экраном, 2 m	YF2A28-020UA6M2A28	2096105
	Головка A: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, D-кодир. Головка B: Разъем, RJ45, 8-контактный, прямой Кабель: Ethernet, скручены попарно, PUR, без галогенов, с экраном, 2 m	YM2D24-020EA1MRJA4	6034414
	Головка A: разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: специальный цветной код, PVC, с экраном, 5 m	DOL-1208-G05MF	6020664



## 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)