



MLG05N-0145U10501

MLG-2

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
MLG05N-0145U10501	1219806

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/MLG-2



Подробные технические данные

Характеристики

Исполнение устройства	ProNet - Replacement product (for MLG-1 with terminals)
Принцип работы датчика	Передачик/приемник
Минимальный размер детектируемого объекта (MDO)	5 mm, 9 mm ^{1) 2) 3)}
Расстояние между лучами	5 mm
Количество лучей	30
Высота контроля	145 mm
Возможности программного обеспечения (по умолчанию)	
Interface RS-485	Состояние луча
Скорость передачи данных RS-485	9,6 кбит/с
Q ₁	Контроль наличия
Q ₂	Инвертированный контроль наличия
Q ₃	Предупреждение о загрязнении
Q ₄	Контроль наличия
Q ₅	off
Q ₆	off
In ₁	Вход для обучения
In ₂	off
Режим работы	
Стандарт	✓
Transparent	✓
Невосприимчив к пыли и солнечному свету	✓
Функция	

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.

Перекрестный луч	✓
Подавление шума	✓
Highspeed Scan	✓
Высокая точность измерения	✓
Области применения	
Переключающий выход	Object recognition/object width Object recognition Height classification Hole detection/hole size Outside dimension/inside dimension Object position Hole position Определение зоны
Интерфейс передачи данных	Object recognition Object height measurement Object height measurement Measurement of external dimension Measurement of inside dimension Measurement of object position Measurement of hole position
Входит в комплект поставки	1 × передатчик 1 × приёмник 1 x 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 18 V ... 30 V ¹⁾
Потребляемый ток передатчика	56,5 mA ²⁾
Потребляемый ток приемника	126 mA ²⁾
Power consumption fieldbus module	115 mA
Остаточная пульсация	< 5 V _{ss}
Выходной ток $I_{\text{макс.}}$	100 mA
Выходная нагрузка емкостная	100 nF
Выходная нагрузка индуктивная	1 H
Время инициализации	< 1 s
Переключающий выход	Двухтактный режим: PNP/NPN
Вид подключения	Разъем M12, 5-конт., 0,22 m Разъем M12, 12-конт., 0,21 m
Материал корпуса	Алюминий
Индикация	LED
Тип защиты	IP65, IP67

1) Без нагрузки.

2) , Без нагрузки при 24 В.

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

	3)
Схемы защиты	U _B -подключения с защитой от переплюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех
Класс защиты	III
Вес	0,549 kg
Лицевая панель	PMMA
Опция	Отсутствует

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.

Интерфейс связи

Последовательный	✓, RS-485
Скорость передачи данных	1.2 kbit/s ... 921.6 kbit/s
Цифровой выход	Q ₁ ... Q ₆
Количество	6
Цифровой вход	In ₁ , In ₂
Количество	2

Данные окружающей среды

ЭМС	EN 60947-5-2
Диапазон температур при работе	-30 °C +55 °C
Диапазон температур при хранении	-40 °C +70 °C
Нечувствительность ко внешним источникам света	Прямой: 150.000 lx ¹⁾ Непрямой: 200.000 lx ²⁾
Виброустойчивость	Синусоидальные колебания 10–150 Гц 5 г
Устойчивость к сотрясениям	Длительная ударная нагрузка 10 г, 16 мс, 1000 ударов Одинарные удары 15 г, 11 мс, 3 на каждую ось

1) Режим работы снаружи.

2) Устойчивость к непрямому постоянному свету.

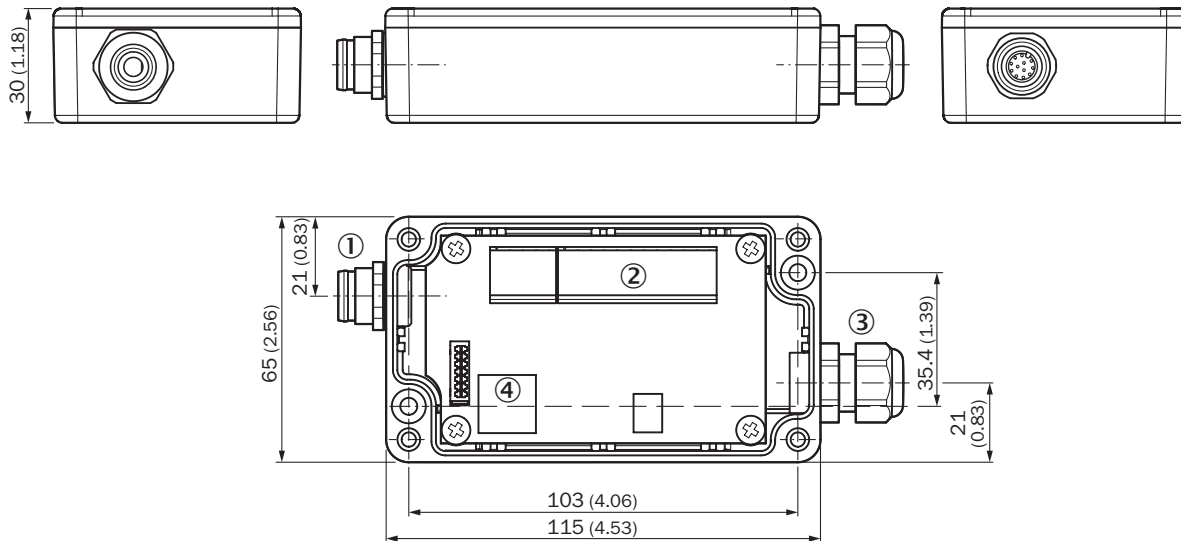
Классификации

ECI@ss 5.0	27270910
ECI@ss 5.1.4	27270910
ECI@ss 6.0	27270910
ECI@ss 6.2	27270910
ECI@ss 7.0	27270910

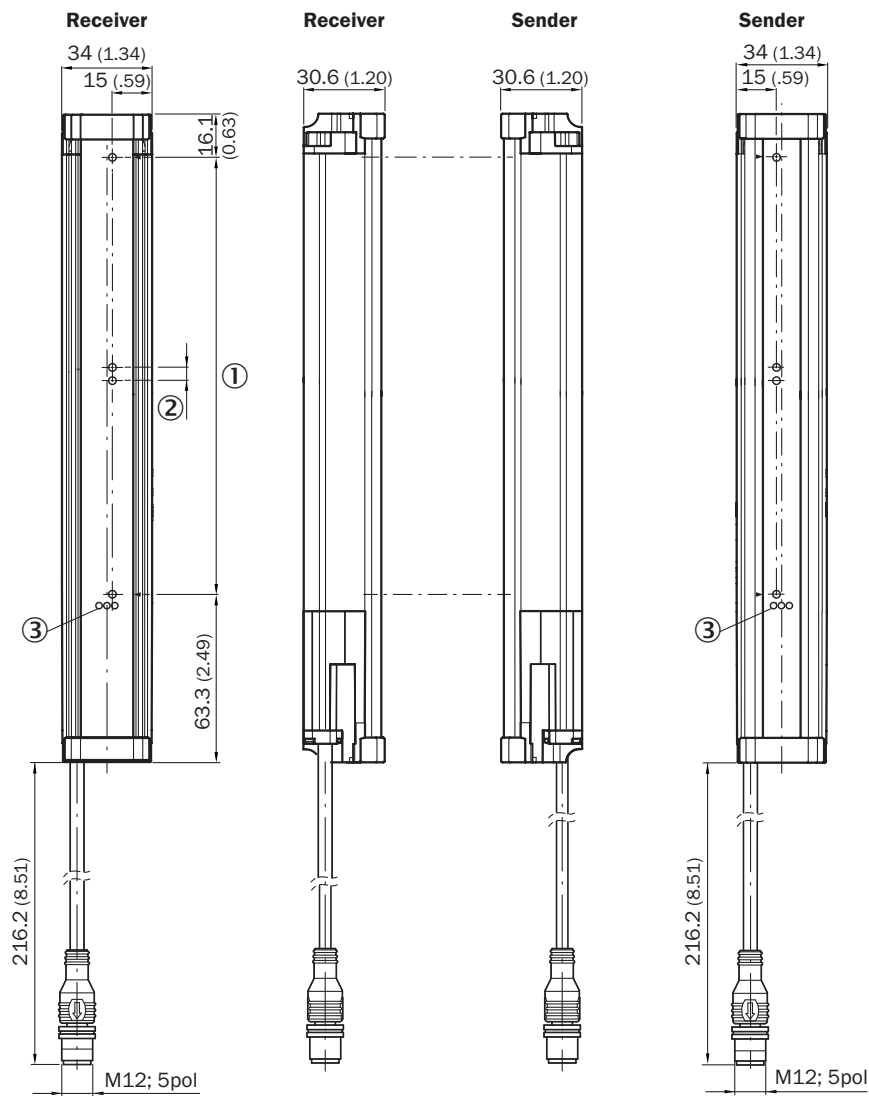
ECI@ss 8.0	27270910
ECI@ss 8.1	27270910
ECI@ss 9.0	27270910
ECI@ss 10.0	27270910
ECI@ss 11.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
UNSPSC 16.0901	39121528

Габаритный чертёж (Размеры, мм)

Габаритный чертёж: клеммная коробка (AFB)

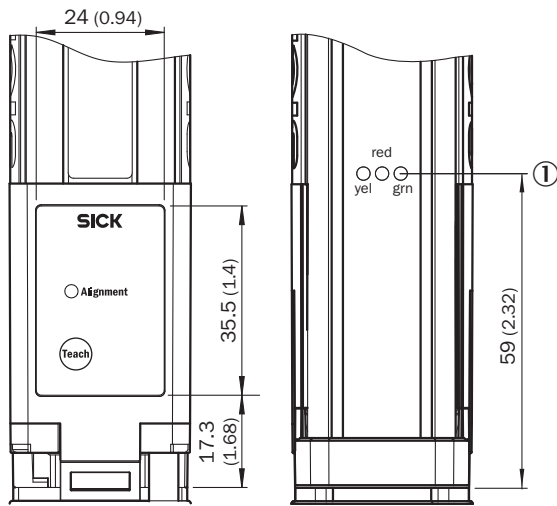


- ① Гнездо M12, 12-конт.
- ② Кабельный ввод
- ③ PG-коннектор
- ④ RJ45 (Ethernet)



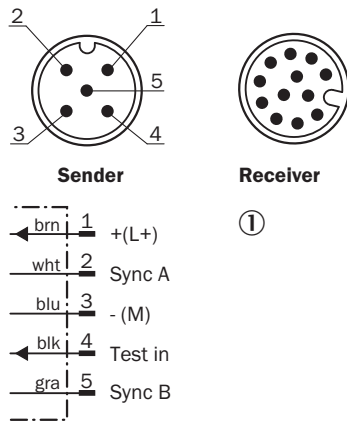
- ① Высота контроля (см. оптические свойства)
- ② Разделение луча (RM)
- ③ Индикация состояния: светодиоды зеленый, желтый, красный

Варианты настройки



① Индикация состояния: светодиоды зеленый, желтый, красный

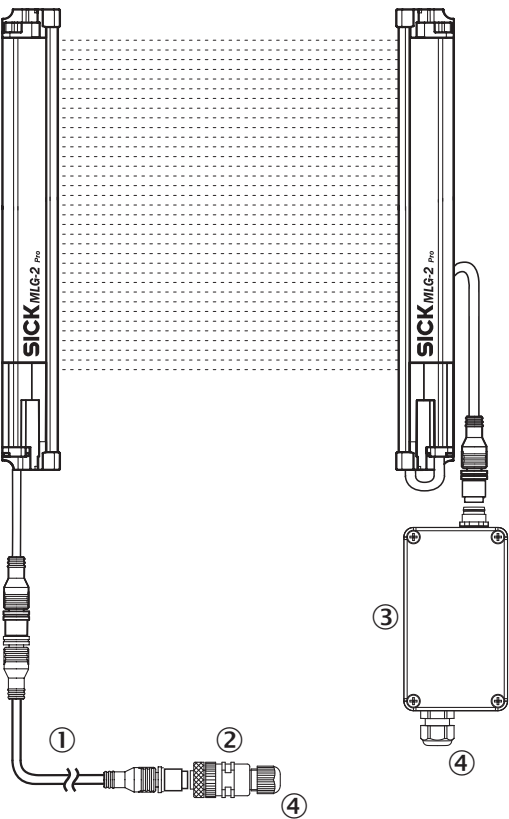
Тип и схема подключения



① Подключение к клеммной коробке (AFB)

Вид подключения

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)

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/MLG-2

	Краткое описание	Тип	Артикул
Зажимные и юстировочные крепления			
	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
Разъемы и кабели			
	Головка А: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой Кабель: без экрана	DOS-1205-G	6009719
	Головка А: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой Головка В: Разъем, M12, 8-контактный, прямой Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 0,1 m	DSL-1258-G0M1C	6057015

	Краткое описание	Тип	Артикул
	Головка А: Разъем, RJ45 Головка В: Разъем, RJ45 Кабель: Ethernet, без экрана, 3 м	Кроссоверный кабель Ethernet	6026084

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