



MLG05N-2245E10501

MLG-2

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
MLG05N-2245E10501	1221544

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



Подробные технические данные

Характеристики

Исполнение устройства		ProNet - Advanced functionality incl. feldbus
Принцип работы датчика		Передатчик/приемник
Минимальный размер детектируемого объекта (MDO)		5 mm, 9 mm ^{1) 2) 3)}
Расстояние между лучами		5 mm
Количество лучей		450
Высота контроля		2.245 mm
Возможности программного обеспечения (по умолчанию)		Q ₁ Контроль наличия
Режим работы	Стандарт	✓
	Transparent	✓
	Невосприимчив к пыли и солнечному свету	✓
Функция	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

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	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
Входит в комплект поставки	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

ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод, Инфракрасный свет
Длина волны	850 nm
Напряжение питания U_V	Пост. ток 18 V ... 30 V ¹⁾
Потребляемый ток передатчика	77,5 mA ²⁾
Потребляемый ток приемника	210 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 ³⁾
Схемы защиты	U _b -подключения с защитой от переполюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех
Класс защиты	III
Вес	4,749 kg
Лицевая панель	PMMA
Опция	Отсутствует

1) Без нагрузки.

2) , Без нагрузки при 24 V.

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	36 ms ²⁾

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

²⁾ Без высокой скорости.

Интерфейс связи

EtherCAT [®]	✓
Цифровой выход	Q ₁
Количество	1

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
№ файла UL	NRKH.E181493 (датчик)

¹⁾ Режим работы снаружи.

²⁾ Устойчивость к непрямоу 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 чертеж (Размеры, мм)



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-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
- ④ Стопорный винт M4, момент затяжки 0,5 Нм

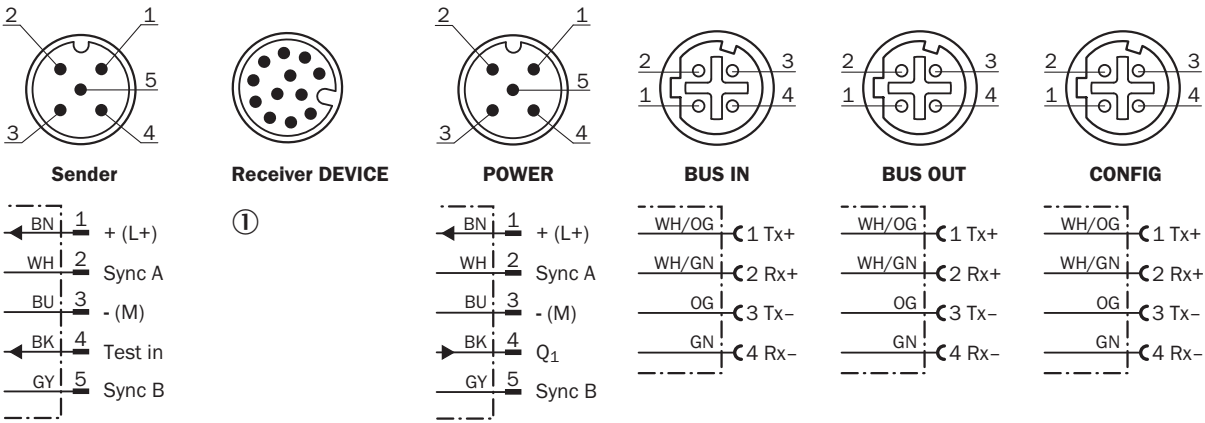
⑤ Для резьбовых шпилек M4, момент затяжки 0,5 Нм

Варианты настройки



Тип и схема подключения

PROFINET, EtherCAT®, EtherNet/IP



① Connection to fieldbus module

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

	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 A: разъём "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, 5 m	YF2A15-050UB5M2A15	2096010
	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, 5 m	YM2D24-050EA1MRJA4	6034415
	Головка A: Разъем, M12, 4-контактный, D-кодир. Головка B: Разъем, M12, 4-контактный, D-кодир. Кабель: Ethernet, скручены попарно, PUR, без галогенов, с экраном, 5 m	YM2D24-050EA2M2D24	6034422
	Головка A: разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240

	Краткое описание	Тип	Артикул
Распределители			
	Головка А: разъём "мама", M12, 5-контактный, А-кодированный Головка В: разъём "мама", M12, 5-контактный, А-кодированный Штекер M12, 5-конт., прямой, А-кодированный, на 2 розетки M12, 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