



MLG25N-3125N10501

MLG-2 ProNet

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
MLG25N-3125N10501	1218729

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



Подробные технические данные

Характеристики

Версия	ProNet
Технология	Передатчик/приемник
Минимальный размер детектируемого объекта (MDO)	25 mm, 29 mm ^{1) 2) 3)}
Расстояние между лучами	25 mm
Количество лучей	126
Высота контроля	3.125 mm
Входит в комплект поставки	1 × передатчик 1 × приёмник 4/6 × крепления QuickFix (от высоты контроля 2 м 6 креплений QuickFix) 1 × модуль промышленной сети 1 × крепёжный уголок для модуля промышленной сети 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.

Производительность

Максимальная дальность сканирования	7 m ¹⁾
Минимальная дальность сканирования	≥ 0,2 m
Дистанция работы	5 m
Оценка	11 ms ^{2) 3)}

- ¹⁾ Отсутствует резерв на случай воздействия окружающей среды и старения диода.
²⁾ Без высокой скорости.
³⁾ С омиической нагрузкой.

Интерфейсы

Интерфейс связи	PROFINETPROFINET IO/RT
Интерфейс передачи данных	PROFINET

Механика/электроника

Источник света	Светодиод, Инфракрасный свет
Длина волны	850 nm
Напряжение питания U_V	Пост. ток 18 V ... 30 V ¹⁾
Потребляемый ток передатчика	61,3 mA ²⁾
Потребляемый ток приемника	145,2 mA ²⁾
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
Размеры (Ш x В x Г)	34 mm x 3.223,3 mm x 30,6 mm
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
Вес	6,547 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.

Данные окружающей среды

Класс защиты	III
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 Одиарные удары 15 г, 11 мс, 3 на каждую ось
№ файла UL	NRKH.E181493 (датчик) NRAQ.E238799 (Модуль промышленной сети)

¹⁾ Режим работы снаружи.

²⁾ Устойчивость к непрямому постоянному свету.

Классификации

ECl@ss 5.0	27270910
ECl@ss 5.1.4	27270910
ECl@ss 6.0	27270910
ECl@ss 6.2	27270910

ECl@ss 7.0	27270910
ECl@ss 8.0	27270910
ECl@ss 8.1	27270910
ECl@ss 9.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	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)

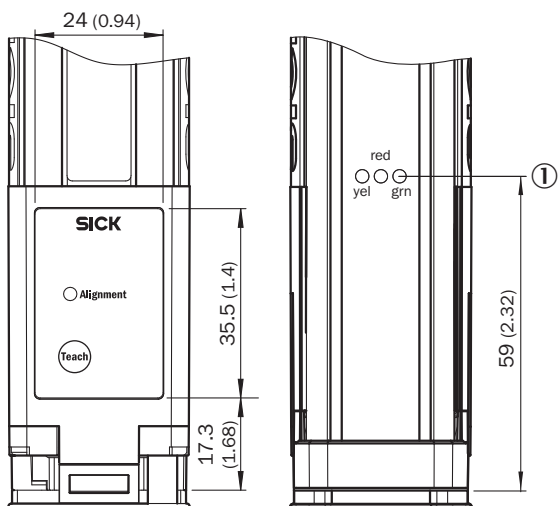
¹⁾ Distance: MLG-2 edge - first beam

²⁾ Distance: MLG-2 edge - last beam

³⁾ MLG20x-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
- ⑤ Для резьбовых шпилек M4, момент затяжки 0,5 Нм

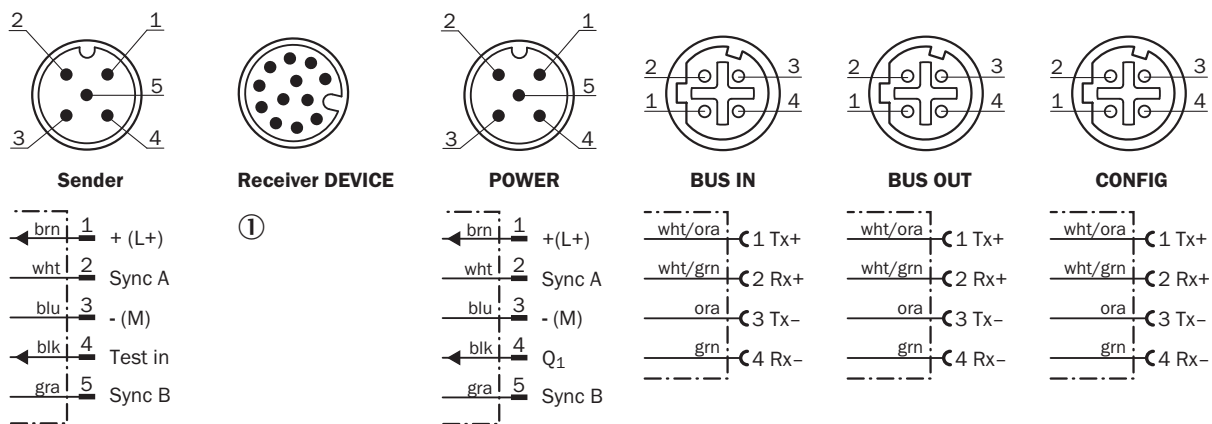
Варианты настройки



① Индикация состояния: светодиоды зеленый, желтый, красный

Тип и схема подключения

PROFINET, EtherCAT®, EtherNet/IP



① Connection to fieldbus module

Тип подключения

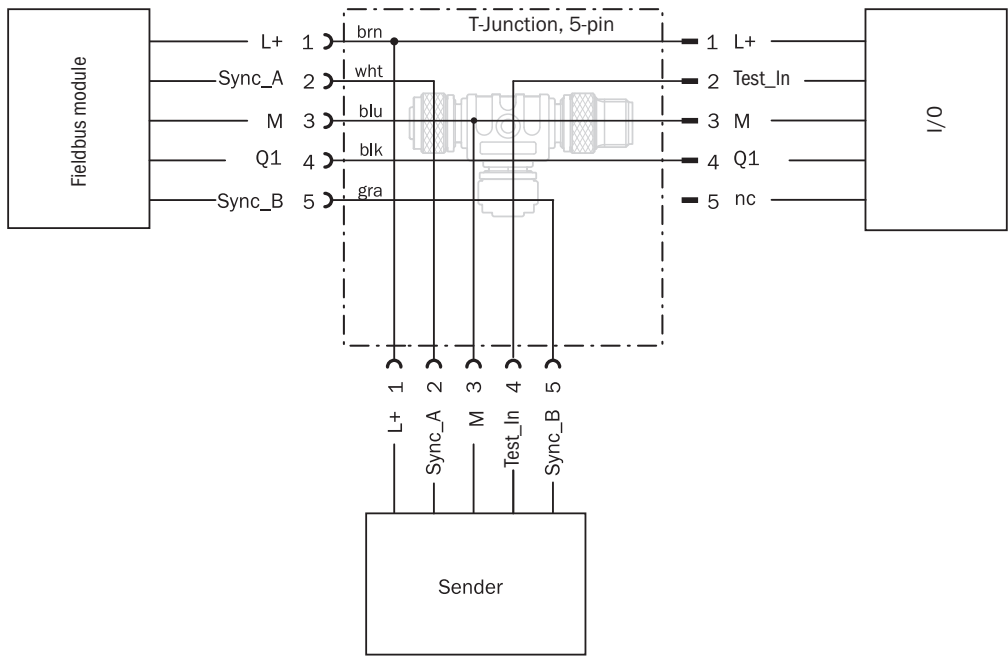
Ethernet



- ① Переходной провод для передатчика (DSL-1205-GxxMC)
- ② Тройник
- ③ Соединительный кабель (DOL-1205-GxxM)
- ④ Разъем подключения приемника «DEVICE»
- ⑤ Переходной провод «POWER» (DSL-1205-GxxMC)
- ⑥ Ethernet, переходной провод «BUS IN, BUS OUT»
- ⑦ Ethernet, переходной провод «CONFIG»






Схема соединений

Схема подключения тройника



Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Переходники и распределители			
		SBO-02G12-SM	6029305
Разъемы и кабели			
	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	SSL-1204-G05ME	6034422
	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	SSL-2J04-G05ME	6034415
	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, 5 m	YF2A15-050UB5M2A15	2096010
	Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240

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