



MLG20N-2680N10501

MLG-2

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

| Тип | Артикул |
|-------------------|---------|
| MLG20N-2680N10501 | 1219478 |

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 | Передачик/приемник | |
| Минимальный размер детектируемого объекта (MDO) | 20 mm, 24 mm ^{1) 2) 3)} | |
| Расстояние между лучами | 20 mm | |
| Количество лучей | 135 | |
| Высота контроля | 2.680 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 | 61,75 mA ²⁾ |
| Потребляемый ток приемника | 147 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 м Разъем M12, 12-конт., 0,21 м |
| 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 | 5,649 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 | 11,7 ms ²⁾ |

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

²⁾ Без высокой скорости.

Интерфейс связи

| | |
|-----------------------|----------------|
| PROFINET | ✓ |
| 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 | NRKN.E181493 (датчик) |

¹⁾ Режим работы снаружи.

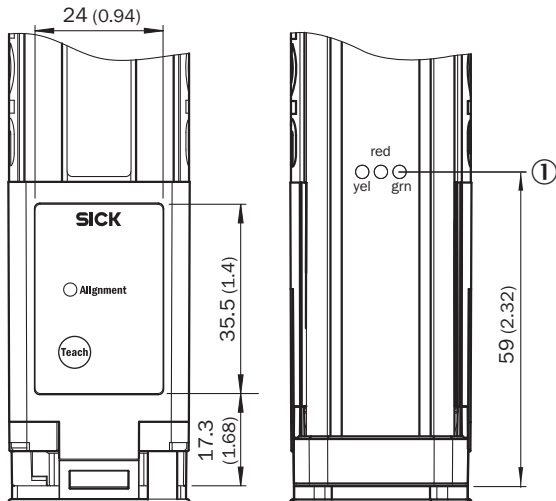
²⁾ Устойчивость к непрямому постоянному свету.

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 |
| ECl@ss 10.0 | 27270910 |
| ECl@ss 11.0 | 27270910 |
| ETIM 5.0 | EC002549 |
| ETIM 6.0 | EC002549 |
| ETIM 7.0 | EC002549 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

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

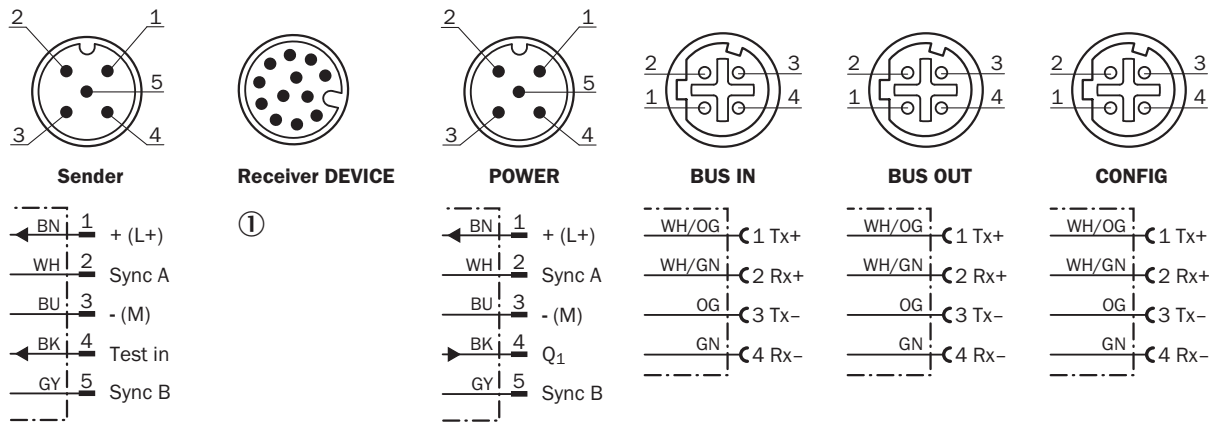
Варианты настройки



① Индикация состояния: светодиоды зеленый, желтый, красный

Тип и схема подключения

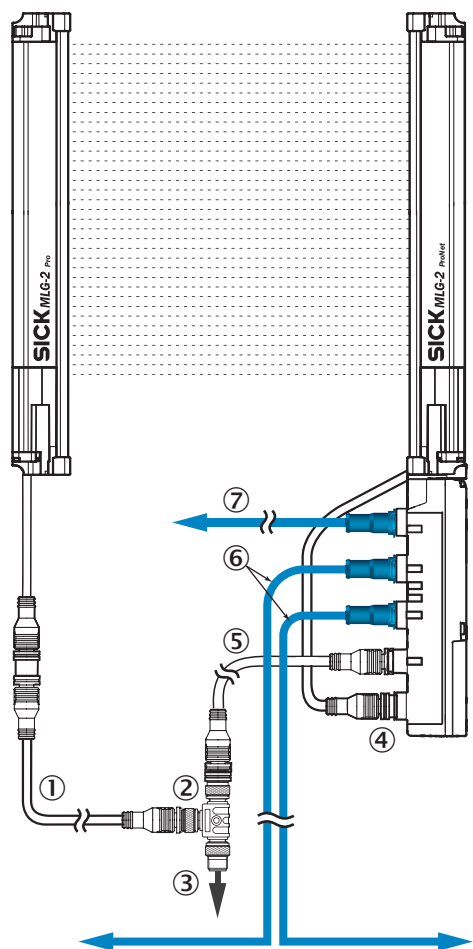
PROFINET, EtherCAT®, EtherNet/IP



① Connection to fieldbus module

Вид подключения

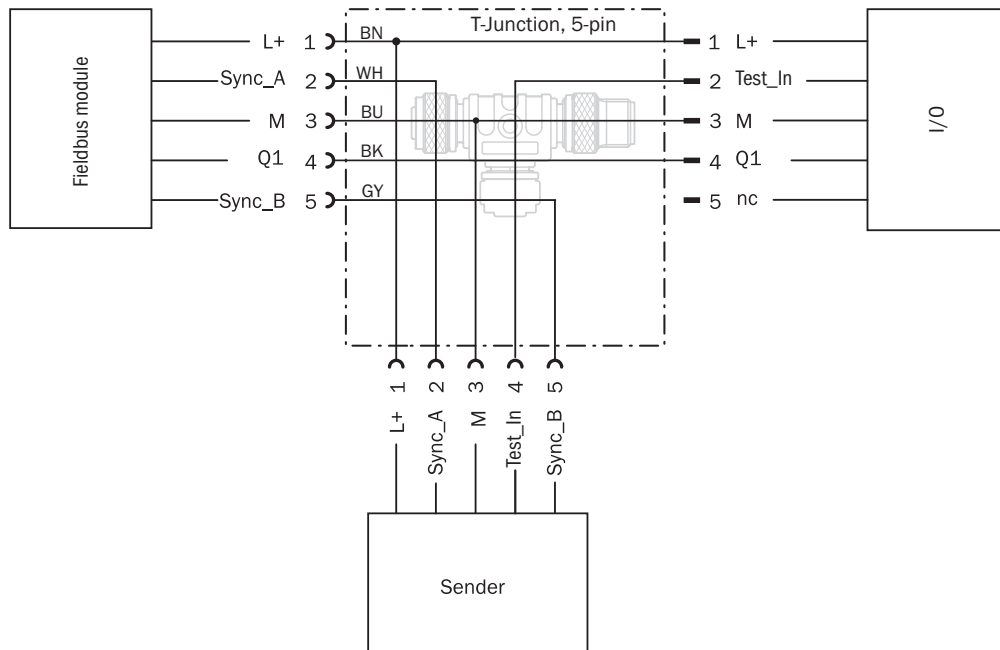
Ethernet



- 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 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 m | 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 m | 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 m | 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 m | YF2A15-050VB5XLEAX | 2096240 |

| | Краткое описание | Тип | Артикул |
|---|--|--------------|---------|
| Распределители | | | |
|  | Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, А-кодированный Головка В: разъём "папа", 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