



# MLG20N-0580P10501

MLG-2

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Информация для заказа

| Тип               | Артикул |
|-------------------|---------|
| MLG20N-0580P10501 | 1217839 |

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



### Подробные технические данные

#### Характеристики

|  |  |                     |                                 |                 |                    |   |                       |                            |                          |
|--|--|---------------------|---------------------------------|-----------------|--------------------|---|-----------------------|----------------------------|--------------------------|
| <b>Исполнение устройства</b>                               | ProNet - Advanced functionality incl. feldbus  |                     |                                 |                 |                    |   |                       |                            |                          |
| <b>Принцип работы датчика</b>                              | Передачик/приемник   |                     |                                 |                 |                    |   |                       |                            |                          |
| <b>Минимальный размер детектируемого объекта (MDO)</b>     | 20 mm, 24 mm <sup>1) 2) 3)</sup>   |                     |                                 |                 |                    |   |                       |                            |                          |
| <b>Расстояние между лучами</b>                             | 20 mm  |                     |                                 |                 |                    |   |                       |                            |                          |
| <b>Количество лучей</b>                                    | 30   |                     |                                 |                 |                    |   |                       |                            |                          |
| <b>Высота контроля</b>                                     | 580 mm   |                     |                                 |                 |                    |   |                       |                            |                          |
| <b>Возможности программного обеспечения (по умолчанию)</b> | <table border="0"> <tr> <td>Q<sub>1</sub></td> <td>Контроль наличия</td> </tr> <tr> <td>Адрес</td> <td>126 (SSA)</td> </tr> <tr> <td>PROFIBUS DP</td> <td>DPV1</td> </tr> </table>   | Q <sub>1</sub>      | Контроль наличия                | Адрес           | 126 (SSA)          | PROFIBUS DP                             | DPV1                  |                            |                          |
| Q <sub>1</sub>   | Контроль наличия   |                     |                                 |                 |                    |   |                       |                            |                          |
| Адрес  | 126 (SSA)  |                     |                                 |                 |                    |   |                       |                            |                          |
| PROFIBUS DP  | DPV1   |                     |                                 |                 |                    |   |                       |                            |                          |
| <b>Режим работы</b>  | <table border="0"> <tr> <td>Стандарт</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>Transparent</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>Невосприимчив к пыли и солнечному свету</td> <td>✓</td> </tr> </table>  | Стандарт            | ✓                               | Transparent     | ✓                  | Невосприимчив к пыли и солнечному свету | ✓                     |                            |                          |
| Стандарт   | ✓  |                     |                                 |                 |                    |   |                       |                            |                          |
| Transparent  | ✓  |                     |                                 |                 |                    |   |                       |                            |                          |
| Невосприимчив к пыли и солнечному свету                    | ✓  |                     |                                 |                 |                    |   |                       |                            |                          |
| <b>Функция</b>   | <table border="0"> <tr> <td>Перекрестный луч</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>Подавление шума</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>Highspeed Scan</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>Высокая точность измерения</td> <td>✓</td> </tr> </table>                                       | Перекрестный луч    | ✓                               | Подавление шума | ✓                  | Highspeed Scan                          | ✓                     | Высокая точность измерения | ✓                        |
| Перекрестный луч   | ✓  |                     |                                 |                 |                    |   |                       |                            |                          |
| Подавление шума  | ✓  |                     |                                 |                 |                    |   |                       |                            |                          |
| Highspeed Scan   | ✓  |                     |                                 |                 |                    |   |                       |                            |                          |
| Высокая точность измерения                                 | ✓  |                     |                                 |                 |                    |   |                       |                            |                          |
| <b>Области применения</b>                                  | <table border="0"> <tr> <td>Переключающий выход</td> <td>Object recognition/object width</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Object recognition</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Height classification</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Hole detection/hole size</td> </tr> </table> | Переключающий выход | Object recognition/object width |                 | Object recognition |   | Height classification |                            | Hole detection/hole size |
| Переключающий выход  | Object recognition/object width  |                     |                                 |                 |                    |   |                       |                            |                          |
|  | Object recognition   |                     |                                 |                 |                    |   |                       |                            |                          |
|  | Height classification  |                     |                                 |                 |                    |   |                       |                            |                          |
|  | Hole detection/hole size   |                     |                                 |                 |                    |   |                       |                            |                          |

<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.

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Интерфейс передачи данных         | Outside dimension/inside dimension<br>Object position<br>Hole position<br>Определение зоны<br>Object recognition<br>Object height measurement<br>Object height measurement<br>Measurement of external dimension<br>Measurement of inside dimension<br>Measurement of object position<br>Measurement of hole position |
| <b>Входит в комплект поставки</b> | 1 × передатчик<br>1 × приёмник<br>1 × модуль промышленной сети<br>4/6 × крепления QuickFix (от высоты контроля 2 м 6 креплений QuickFix)<br>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

|  |  |
|--|--|
| <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>              | 56,5 mA <sup>2)</sup>  |
| <b>Потребляемый ток приемника</b>                | 126 mA <sup>2)</sup>   |
| <b>Power consumption fieldbus module</b>         | 115 mA   |
| <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>Переключающий выход</b>                       | Двухтактный режим: PNP/NPN   |
| <b>Вид подключения</b>                           | Разъем M12, 5-конт., 0,22 m<br>Разъем M12, 12-конт., 0,21 m  |
| <b>Материал корпуса</b>                          | Алюминий   |
| <b>Индикация</b>                                 | LED  |
| <b>Тип защиты</b>                                | IP65, IP67<br><sup>3)</sup>  |
| <b>Схемы защиты</b>                              | U <sub>V</sub> -подключения с защитой от переплюсовки<br>Выход Q с защитой от короткого замыкания<br>Подавление импульсных помех |
| <b>Класс защиты</b>                              | III  |
| <b>Вес</b>                                       | 1,449 kg   |
| <b>Лицевая панель</b>                            | PMMA   |
| <b>Опция</b>                                     | Отсутствует  |

1) Без нагрузки.

2) , Без нагрузки при 24 В.

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

## Производительность

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>Максимальная дальность сканирования</b> | 7 м <sup>1)</sup>    |
| <b>Минимальная дальность сканирования</b>  | ≥ 0 м                |
| <b>Дистанция работы</b>                    | 5 м                  |
| <b>Оценка</b>                              | 3,6 ms <sup>2)</sup> |

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

<sup>2)</sup> Без высокой скорости.

## Интерфейс связи

|                          |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|
| <b>PROFIBUS DP</b>       | ✓, DPV1                             |
| Скорость передачи данных | Autobaud, 9,600 kbit/s ...12 Mbit/s |
| <b>Цифровой выход</b>    | Q <sub>1</sub>                      |
| Количество               | 1                                   |

## 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  |
| <b>Нечувствительность ко внешним источникам света</b> | Прямой: 150.000 lx <sup>1)</sup><br>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<br>Одинарные удары 15 г, 11 мс, 3 на каждую ось |
| <b>№ файла UL</b>                                     | NRKN.E181493 (датчик)  |

<sup>1)</sup> Режим работы снаружи.

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

## Классификации

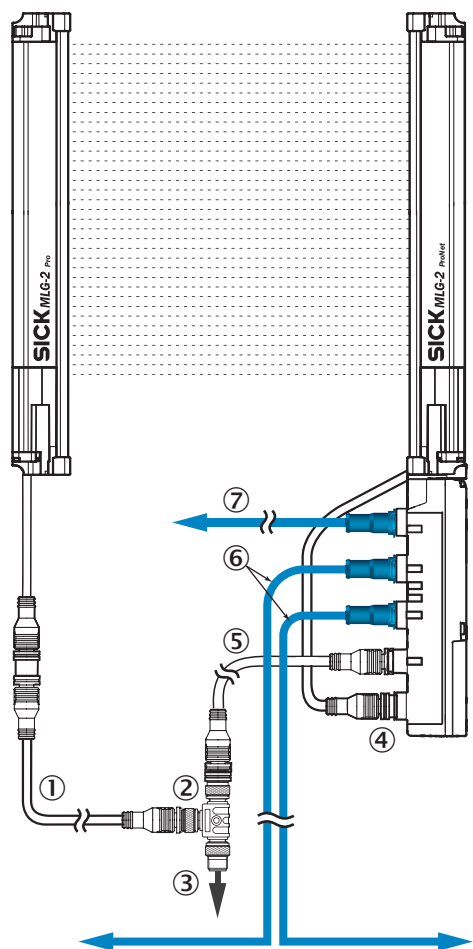
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECl@ss 5.0</b>     | 27270910 |
| <b>ECl@ss 5.1.4</b>   | 27270910 |
| <b>ECl@ss 6.0</b>     | 27270910 |
| <b>ECl@ss 6.2</b>     | 27270910 |
| <b>ECl@ss 7.0</b>     | 27270910 |
| <b>ECl@ss 8.0</b>     | 27270910 |
| <b>ECl@ss 8.1</b>     | 27270910 |
| <b>ECl@ss 9.0</b>     | 27270910 |
| <b>ECl@ss 10.0</b>    | 27270910 |
| <b>ECl@ss 11.0</b>    | 27270910 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002549 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002549 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002549 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |





## Вид подключения

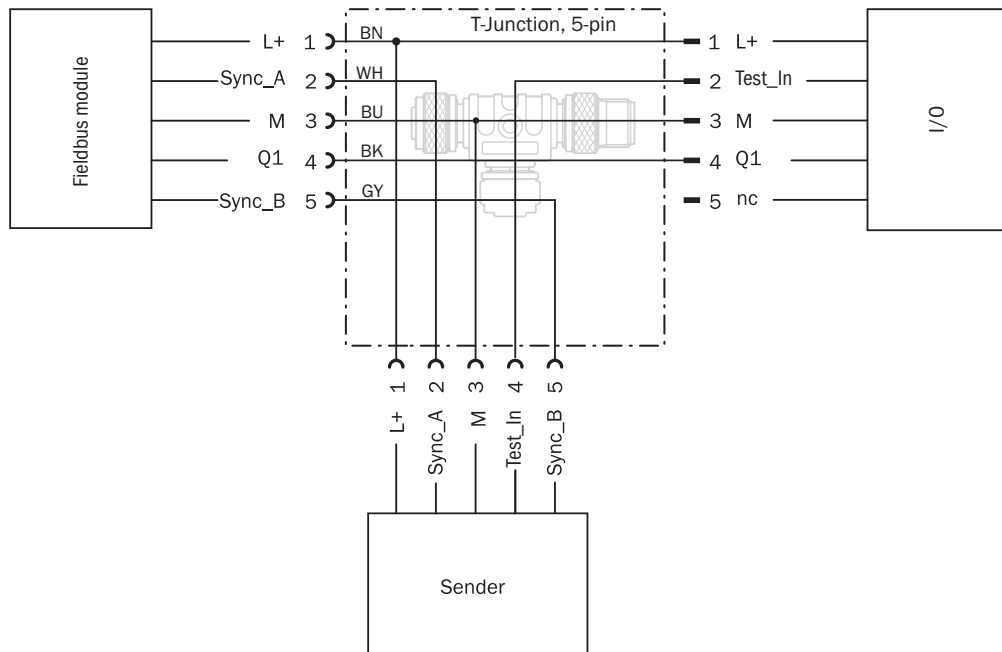
Ethernet



- 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](http://www.sick.com/MLG-2)

|   | Краткое описание  | Тип                | Артикул |
|---|---|--------------------|---------|
| <b>Зажимные и юстировочные крепления</b>  |   |                    |         |
|  | 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 |
| <b>Разъемы и кабели</b>   |   |                    |         |
|  | Головка A: разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: Разъем, M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 m | YF2A15-050UB5M2A15 | 2096010 |
|  | Головка A: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, D-кодир.<br>Головка B: Разъем, RJ45, 8-контактный, прямой<br>Кабель: Ethernet, скручены попарно, PUR, без галогенов, с экраном, 5 m                           | YM2D24-050EA1MRJA4 | 6034415 |
|  | Головка A: Разъем, M12, 4-контактный, D-кодир.<br>Головка B: Разъем, M12, 4-контактный, D-кодир.<br>Кабель: Ethernet, скручены попарно, PUR, без галогенов, с экраном, 5 m                                  | YM2D24-050EA2M2D24 | 6034422 |
|  | Головка A: разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: свободный конец провода<br>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<br>Головка В: разъём "мама", М12, 5-контактный, А-кодированный<br>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](http://www.sick.com)