



SGS8-S120P3PS1T00

SLG

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

информация для заказа

| тип | артикул |
|-------------------|---------|
| SGS8-S120P3PS1T00 | 1209294 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/SLG

подробные технические данные

Характеристики

| | |
|--|--|
| Принцип работы датчика | Передачик/приемник |
| Минимальный размер детектируемого объекта (MDO) | Паралельные лучи, 85 mm |
| Расстояние между лучами | 80 mm |
| Оптический выход света | Slim |
| Количество лучей | 16 |
| Высота контроля | 1.200 mm |
| Настройка | Кнопка настройки |
| Перекрестный луч/параллельный луч | Параллельный луч активен |
| Выход 1 | Выход 1 активируется, если траектория луча прерывается |
| Функция выборочного отключения | Функция выборочного отключения деактивирована |
| Автоматическое обучение | Автоматическое обучение деактивировано |
| Вспомогательное оборудование для юстировки | Без приспособления для выравнивания |

Механика/электроника

| | |
|---|------------------------|
| ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ | Инфракрасный свет |
| Длина волны | 950 nm |
| Напряжение питания U_V | Пост. ток 24 V, ± 20 % |
| Потребляемый ток приемника | ≤ 70 mA |
| Остаточная пульсация | < 5 V _{ss} |
| Выходной ток $I_{\text{макс.}}$ | 100 mA |
| Выходная нагрузка, ёмкостная | 100 nF |
| Выходная нагрузка, индуктивная | 1 H |
| Время инициализации | 1 s |
| Переключающий выход | PNP |

¹⁾ Эксплуатация на открытом воздухе только с внешним защитным корпусом.

| | |
|---------------------------------|--|
| Входы | Обучающий вход (приёмник) Тестовый вход (излучатель) HIGH = 10 V ... 30 V / LOW = < 5 V |
| Размеры (Ш x В x Г) | 25 mm x 1.272,4 mm x 8,2 mm |
| Вид подключения | Кабель с разъемом M8, 4-конт. |
| Материал корпуса | PMMA |
| Дисплей | LED |
| Синхронизация | Оптическая |
| Тип защиты | IP65 1) |
| Схемы защиты | U _B -подключения с защитой от переплюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех |
| Класс защиты | III |
| Вес | 160 g |
| Частота импульсов | 500 kHz |
| Алюминиевый стабилизатор | Без стабилизатора |

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

Производительность

| | |
|--|-------------------------|
| Максимальная дальность сканирования | 4 m ¹⁾ |
| Минимальная дальность сканирования | Паралельные лучи: ≥ 0 m |
| Дистанция работы | 3 m |
| Оценка | Паралельные лучи, 19 ms |

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

Данные окружающей среды

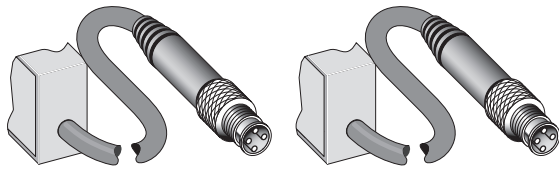
| | |
|---|--|
| Ударопрочность | 10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms |
| Виброустойчивость | 5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6) |
| ЭМС | EN 60947-5-2 |
| Нечувствительность ко внешним источникам света | Прямой: 100.000 lx ¹⁾ Непрямой: 150.000 lx |
| Диапазон температур при работе | -25 °C ... +55 °C |
| Диапазон температур при хранении | -25 °C ... +70 °C |

1) Солнечный свет.

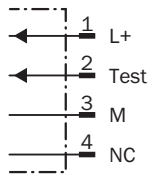
Классификации

| | |
|---------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270910 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270910 |
| ECLASS 6.0 | 27270910 |
| ECLASS 6.2 | 27270910 |
| ECLASS 7.0 | 27270910 |
| ECLASS 8.0 | 27270910 |
| ECLASS 8.1 | 27270910 |
| ECLASS 9.0 | 27270910 |

ТИП И СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

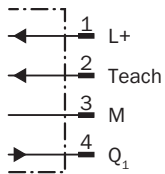


Sender



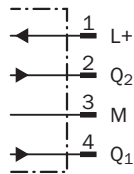
Receiver

SGSx-xxxxP (PNP)
SGSx-xxxxN (NPN)



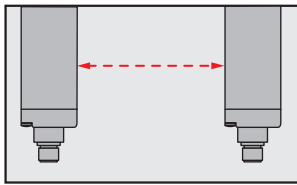
Receiver

SGSx-xxxxF (2 x PNP)
SGSx-xxxxE (2 x NPN)



СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

Optical synchronization



The light grid communicates via the light beams. A cable is not necessary for the optical synchronization.




Slim & Flat



- ① Modell Slim = световое отверстие на узкой стороне
- ② Modell Flat = световое отверстие на широкой стороне

рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/SLG

| | Краткое описание | тип | артикул |
|---|--|--------------------|---------|
| разъемы и кабели | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M8, 4-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 2 м, 4 жилы, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Ненагруженные зоны, Химические продукты | YF8U14-020VA3XLEAX | 2095888 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M8, 4-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 0,6 м, 4 жилы, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Ненагруженные зоны, Химические продукты | YF8U14-C60VA3XLEAX | 2145852 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M8, 4-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 1 м, 4 жилы, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Ненагруженные зоны, Химические продукты | YF8U14-010VA3XLEAX | 2145853 |

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