



SGS4-F092P7PS1WS22

SLG

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

| тип | артикул |
|--------------------|---------|
| SGS4-F092P7PS1WS22 | 1068077 |

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

Изображения могут отличаться от оригинала



подробные технические данные

Характеристики

| | |
|--|--|
| Специальное исполнение | Лучи с номерами 9, 10 и 11 деактивированы |
| Минимальный размер детектируемого объекта (MDO) | Паралельные лучи, 45 mm |
| Расстояние между лучами | 40 mm |
| Оптический выход света | Flat |
| Количество лучей | 24 |
| Высота контроля | 920 mm |
| Настройка | Отсутствует |
| 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 |

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

| | |
|---------------------------------------|---|
| Выходная нагрузка, индуктивная | 1 Н |
| Время инициализации | 1 s |
| Переключающий выход | PNP |
| Входы | Обучающий вход (приёмник) Тестовый вход (излучатель) HIGH = 10 V ... 30 V / LOW = < 5 V |
| Размеры (Ш x В x Г) | 25 mm x 992,4 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 переполюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех |
| Класс защиты | III |
| Вес | 120 g |
| Частота импульсов | 500 kHz |
| Алюминиевый стабилизатор | Без стабилизатора |

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

Производительность

| | |
|--|--|
| Максимальная дальность сканирования | 10 m ¹⁾ |
| Минимальная дальность сканирования | Паралельные лучи: ≥ 0 mm ²⁾ |
| Дистанция работы | 7 m |
| Оценка | Паралельные лучи, 19 ms |

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

2) Угол раствора ± 10°.

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.

Сертификаты

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |

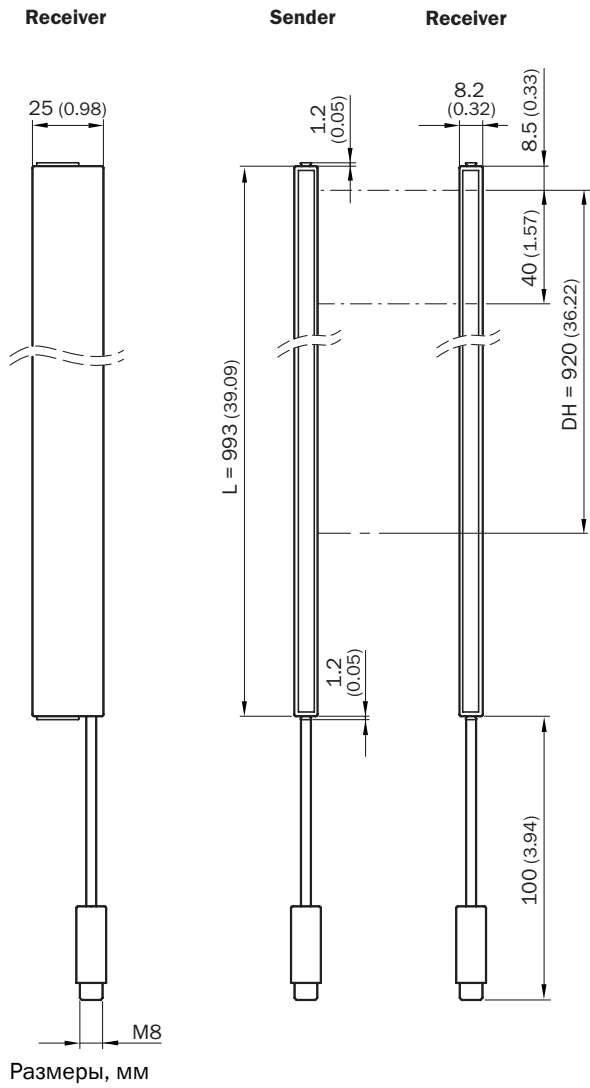
| | |
|--|---|
| China RoHS | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

Классификации

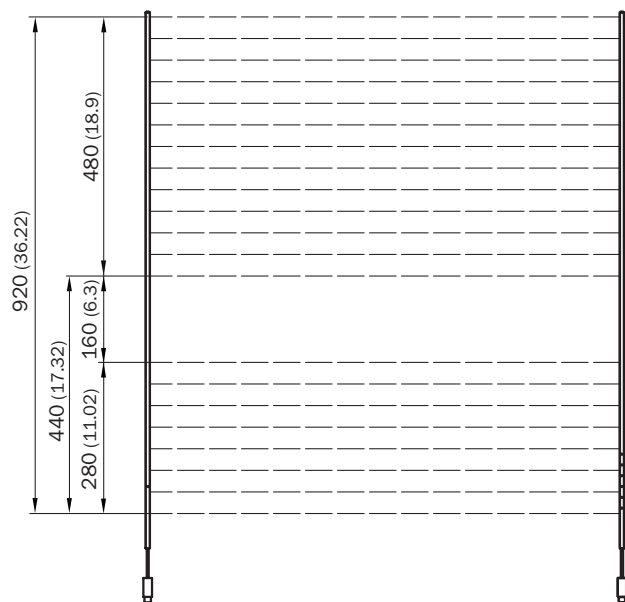
| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270910 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270910 |
| ECLASS 6.0 | 27270910 |
| ECLASS 6.2 | 27270910 |
| ECLASS 7.0 | 27270910 |
| ECLASS 8.0 | 27270910 |
| ECLASS 8.1 | 27270910 |
| ECLASS 9.0 | 27270910 |
| ECLASS 10.0 | 27270910 |
| ECLASS 11.0 | 27270910 |
| ECLASS 12.0 | 27270910 |
| ETIM 5.0 | EC002549 |
| ETIM 6.0 | EC002549 |
| ETIM 7.0 | EC002549 |
| ETIM 8.0 | EC002549 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Габаритный чертеж

Flat, without stabilizer

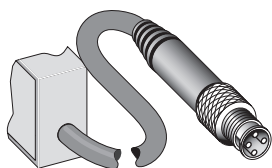


Габаритный чертёж

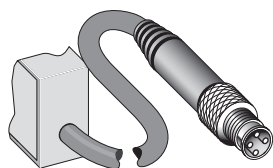


Размеры, мм

ТИП И СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Sender

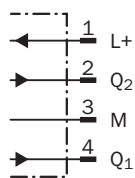
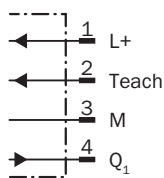
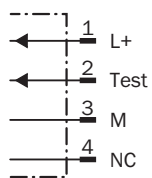


Receiver

SGSx-xxxx**P** (PNP)
 SGSx-xxxx**N** (NPN)

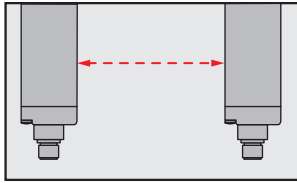
Receiver

SGSx-xxxx**F** (2 x PNP)
 SGSx-xxxx**E** (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 |
|-------------------|---|--------------|---------|
| Система крепления | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Описание: Крепёжный захват для световой завесы с минимальной высотой контроля 600 мм (с прорезью, рекомендуется для компенсации температурного расширения материала), монтажное положение: фронтальное • Комплект поставки: 2x BEF-SLG1, 2x BEF-SLG2 | BEF-SLG-SET1 | 2055427 |

| | Краткое описание | тип | артикул |
|---|--|--------------------|---------|
| разъемы и кабели | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", М8, 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", М8, 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", М8, 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