



# SGS4-S108F7TS2W17

SLG

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### информация для заказа

тип	артикул
SGS4-S108F7TS2W17	1209503

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

Изображения могут отличаться от оригинала



### подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Принцип работы датчика</b>	Передачик/приемник
<b>Минимальный размер детектируемого объекта (MDO)</b>	Перекрестный луч, 25 мм <sup>1)</sup>
<b>Расстояние между лучами</b>	40 mm
<b>Оптический выход света</b>	Slim
<b>Количество лучей</b>	28
<b>Высота контроля</b>	1.080 mm
<b>Настройка</b>	Отсутствует
<b>Перекрестный луч/параллельный луч</b>	Перекрестный луч активен
<b>Выход 1</b>	Выход 1 деактивируется, если траектория луча прерывается
<b>Выход 2</b>	Выход 2 деактивируется, если траектория луча прерывается
<b>Функция выборочного отключения</b>	Функция выборочного отключения деактивирована
<b>Функция выборочного отключения, выход 2</b>	Без функции выборочного отключения на выходе 2
<b>Автоматическое обучение</b>	Автоматическое обучение активировано
<b>Вспомогательное оборудование для юстировки</b>	Без приспособления для выравнивания
<b>Сигнальный выход загрязнения 2</b>	Выход сигнала о загрязнении, выход 2 деактивирован

<sup>1)</sup> 25 мм MDO только в ограниченной области контроля.

#### Механика/электроника

<b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>	Инфракрасный свет
<b>Длина волны</b>	950 nm

<sup>1)</sup> Эксплуатация на открытом воздухе только с внешним защитным корпусом.

<b>Напряжение питания <math>U_V</math></b>	Пост. ток 24 V, $\pm 20\%$
<b>Потребляемый ток приемника</b>	$\leq 70$ mA
<b>Остаточная пульсация</b>	$< 5 V_{SS}$
<b>Выходной ток <math>I_{\text{макс.}}</math></b>	100 mA
<b>Выходная нагрузка, ёмкостная</b>	100 nF
<b>Выходная нагрузка, индуктивная</b>	1 H
<b>Время инициализации</b>	1 s
<b>Переключающий выход</b>	PNP
<b>Входы</b>	Обучающий вход (приёмник) Тестовый вход (излучатель) HIGH = 10 V ... 30 V / LOW = $< 5$ V
<b>Размеры (Ш x В x Г)</b>	36,5 mm x 1.152,4 mm x 12,4 mm
<b>Вид подключения</b>	Кабель с разъемом M12, 4-конт.
<b>Материал корпуса</b>	PMMA
<b>Дисплей</b>	LED
<b>Синхронизация</b>	Оптическая
<b>Тип защиты</b>	IP65 1)
<b>Схемы защиты</b>	$U_B$ -подключения с защитой от переплюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех
<b>Класс защиты</b>	III
<b>Вес</b>	140 g
<b>Частота импульсов</b>	500 kHz
<b>Алюминиевый стабилизатор</b>	Со стабилизатором

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

## Производительность

<b>Максимальная дальность сканирования</b>	10 m <sup>1)</sup>
<b>Минимальная дальность сканирования</b>	Перекрестный луч: $\geq 0,3$ m <sup>2)</sup>
<b>Дистанция работы</b>	7 m
<b>Оценка</b>	Перекрестный луч, 57 ms

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

2) Угол раствора  $\pm 10^\circ$ .

## Данные окружающей среды

<b>Ударопрочность</b>	10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms
<b>Виброустойчивость</b>	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6)
<b>ЭМС</b>	EN 60947-5-2
<b>Нечувствительность ко внешним источникам света</b>	Прямой: 100.000 lx <sup>1)</sup> Непрямой: 150.000 lx
<b>Диапазон температур при работе</b>	$-25^\circ\text{C}$ ... $+55^\circ\text{C}$
<b>Диапазон температур при хранении</b>	$-25^\circ\text{C}$ ... $+70^\circ\text{C}$

1) Солнечный свет.

## Сертификаты

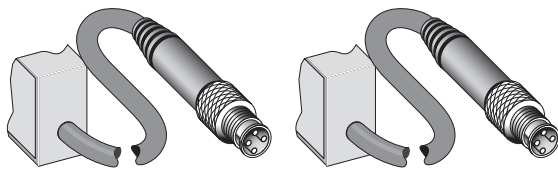
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b>	✓

## Классификации

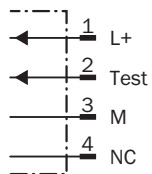
<b>ECLASS 5.0</b>	27270910
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270910
<b>ECLASS 6.0</b>	27270910
<b>ECLASS 6.2</b>	27270910
<b>ECLASS 7.0</b>	27270910
<b>ECLASS 8.0</b>	27270910
<b>ECLASS 8.1</b>	27270910
<b>ECLASS 9.0</b>	27270910
<b>ECLASS 10.0</b>	27270910
<b>ECLASS 11.0</b>	27270910
<b>ECLASS 12.0</b>	27270910
<b>ETIM 5.0</b>	EC002549
<b>ETIM 6.0</b>	EC002549
<b>ETIM 7.0</b>	EC002549
<b>ETIM 8.0</b>	EC002549
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528



### ТИП И СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

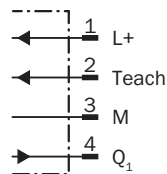


#### Sender



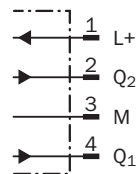
#### Receiver

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



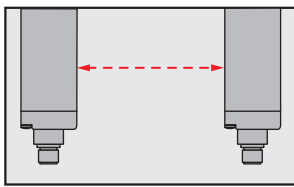
#### Receiver

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](http://www.sick.com/SLG)

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• <b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li>• <b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li>• <b>Кабель:</b> 2 м, 4 жилы, PVC</li> <li>• <b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>• <b>Область применения:</b> Ненагруженные зоны, Химические продукты</li> </ul>	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• <b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li>• <b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li>• <b>Кабель:</b> 0,6 м, 4 жилы, PVC</li> <li>• <b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>• <b>Область применения:</b> Ненагруженные зоны, Химические продукты</li> </ul>	YF2A14-C60VB3XLEAX	2145707
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• <b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li>• <b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li>• <b>Кабель:</b> 1 м, 4 жилы, PVC</li> <li>• <b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>• <b>Область применения:</b> Ненагруженные зоны, Химические продукты</li> </ul>	YF2A14-010VB3XLEAX	2145708

## 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)