



SGS4-S140F7PS1T00

SLG

ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
SGS4-S140F7PS1T00	1047077

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



Подробные технические данные

Характеристики

Принцип работы датчика	Передатчик/приемник
Минимальный размер детектируемого объекта (MDO)	Паралельные лучи, 45 mm
Расстояние между лучами	40 mm
Оптический выход света	Slim
Количество лучей	36
Высота контроля	1.400 mm
Параметрирование	Кнопка настройки с программным обеспечением параметрирования
Перекрестный луч/параллельный луч	Параллельный луч активен
Выход 1	Выход 1 активируется, если траектория луча прерывается
Автоматическое обучение	Автоматическое обучение деактивировано
Вспомогательное оборудование для юстировки	Без приспособления для выравнивания
Выход 2	Выход 2 активируется, если траектория луча прерывается
Функция выборочного отключения, выход 2	Без функции выборочного отключения на выходе 2
Сигнальный выход загрязнения 2	Выход сигнала о загрязнении, выход 2 деактивирован
Функция выборочного отключения	Функция выборочного отключения активирована

Механика/электроника

ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Инфракрасный свет
Длина волны	950 nm
Напряжение питания U_V	Пост. ток 24 V, $\pm 20\%$ ¹⁾
Потребляемый ток передатчика	≤ 220 mA ²⁾
Потребляемый ток приемника	≤ 70 mA

¹⁾ Предельные значения.

²⁾ , без нагрузки.

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

Остаточная пульсация	< 5 V _{SS}
Выходной ток I_{макс.}	100 mA
Выходная нагрузка емкостная	100 nF
Выходная нагрузка индуктивная	1 H
Время инициализации	1 s
Размеры (Ш x В x Г)	25 mm x 1.472,4 mm x 8,2 mm
Тип подключения	Кабель с разъемом M8, 4-конт.
Материал корпуса	PMMA
Индикация	LED
Синхронизация	Оптическая
Тип защиты	IP65 3)
Схемы защиты	U _B -подключения с защитой от переполосовки, Выход Q с защитой от короткого замыкания, Подавление импульсных помех
Класс защиты	III
Вес	180 g
Частота импульсов	500 kHz
Алюминиевый стабилизатор	Без стабилизатора

1) Предельные значения.

2) , без нагрузки.

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

Производительность

Максимальная дальность сканирования	10 m ¹⁾
Минимальная дальность сканирования	Паралельные лучи: ≥ 0 m 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°.

Интерфейсы

Переключающий выход	PNP
----------------------------	-----

Данные окружающей среды

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

1) Солнечный свет.

Классификации

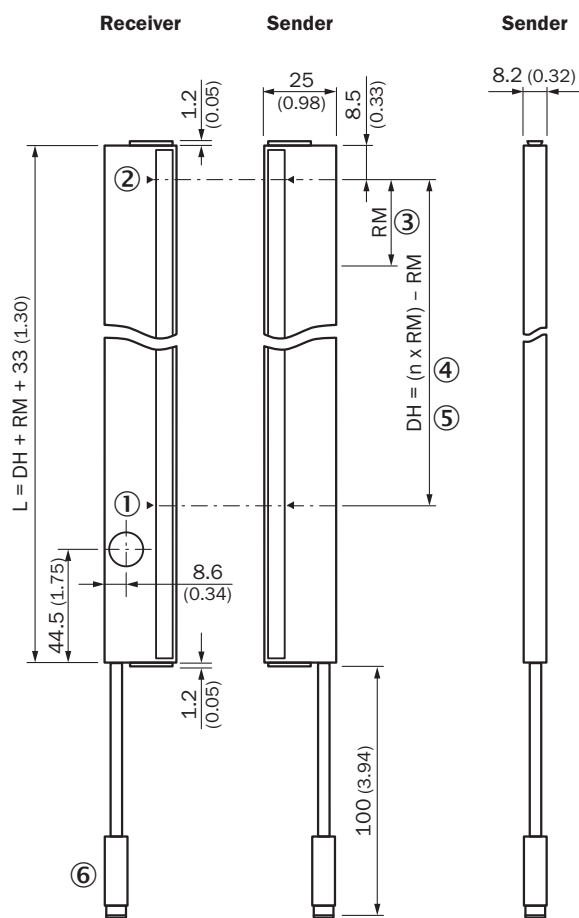
ECI@ss 5.0	27270910
-------------------	----------

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
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
UNSPSC 16.0901	39121528

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

Sxx-Sxxxxxx1xxx

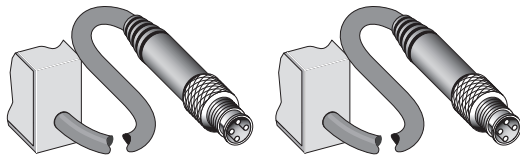
Slim, without stabilizer



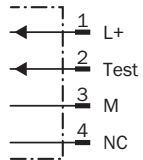
- ① Первый луч
- ② Последний луч
- ③ Разделение луча (RM)
- ④ Количество лучей (n)
- ⑤ Высота контроля (ÜH)
- ⑥ Соединение

Тип и схема подключения

Тип и схема подключения

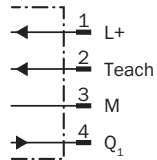


Sender



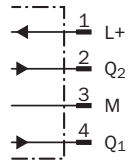
Receiver

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



Receiver

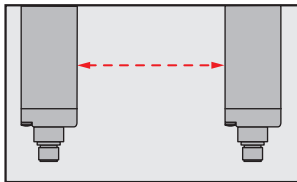
SGSx-xxxxF (2 x PNP)
SGSx-xxxxE (2 x NPN)



Концепция управления

Специальные функции

Optical synchronization



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

Funktionsprinzip



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
Крепежные уголки и пластины			
	Крепёжный захват для световой завесы с минимальной высотой контроля 600 мм (с прорезью, рекомендуется для компенсации температурного расширения материала), монтажное положение: фронтальное, 2x BEF-SLG1, 2x BEF-SLG2	BEF-SLG-SET1	2055427
Разъёмы и кабели			
	Головка А: разъём "мама", М8, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 м	YF8U14-020VA3XLEAX	2095888

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