



SGS4-S108F3PC1T00

SLG

ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
SGS4-S108F3PC1T00	1217939

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	28
Высота контроля	1.080 mm
Параметрирование	Кнопка настройки
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 деактивирована

Механика/электроника

ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Инфракрасный свет
Длина волны	950 nm
Напряжение питания U_V	Пост. ток 24 V, $\pm 20 \%$
Потребляемый ток передатчика	$\leq 180 \text{ mA}^{1)}$
Потребляемый ток приемника	$\leq 70 \text{ mA}$
Выходной ток $I_{\text{макс.}}$	100 mA

¹⁾ , без нагрузки.

²⁾ Эксплуатация на открытом воздухе только с внешним защитным корпусом.

Выходная нагрузка емкостная	100 nF
Выходная нагрузка индуктивная	1 Н
Время инициализации	1 s
Переключающий выход	PNP
Входы	Обучающий вход (приёмник) Тестовый вход (излучатель)
Размеры (Ш x В x Г)	25 mm x 1.152,4 mm x 8,2 mm
Вид подключения	Кабель с разъемом M8, 4-конт.
Материал корпуса	PMMA
Индикация	LED
Синхронизация	Оптическая
Тип защиты	IP65 2)
Схемы защиты	U _B -подключения с защитой от переполюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех
Класс защиты	III
Вес	140 g
Частота импульсов	250 kHz
Алюминиевый стабилизатор	Без стабилизатора

1) , без нагрузки.

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

Производительность

Максимальная дальность сканирования	4 m ¹⁾
Минимальная дальность сканирования	Параллельные лучи: ≥ 0 m
Дистанция работы	3 m
Оценка	Параллельный луч, кодированная версия, 38 ms ²⁾

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

2) С омической нагрузкой.

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

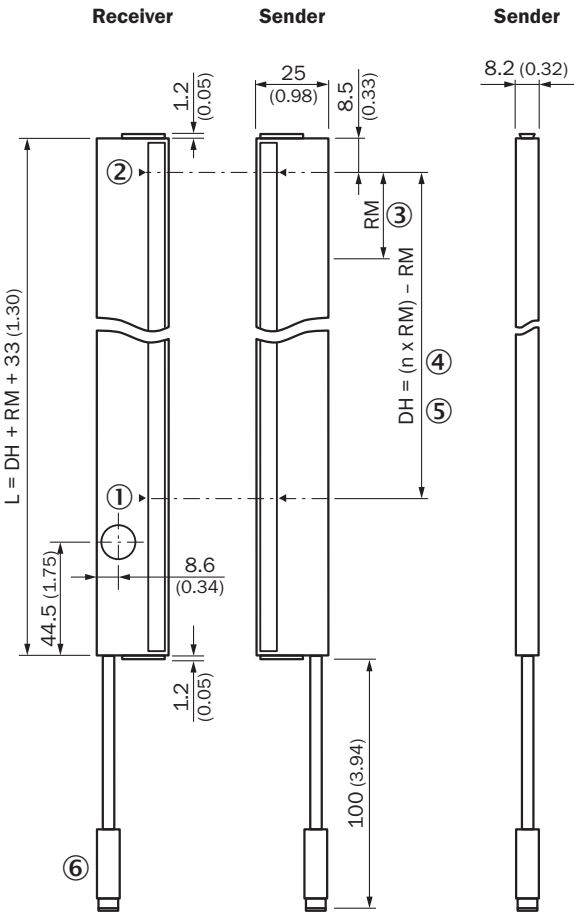
ECI@ss 5.0	27270910
ECI@ss 5.1.4	27270910
ECI@ss 6.0	27270910

ECI@ss 6.2	27270910
ECI@ss 7.0	27270910
ECI@ss 8.0	27270910
ECI@ss 8.1	27270910
ECI@ss 9.0	27270910
ECI@ss 10.0	27270910
ECI@ss 11.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
UNSPSC 16.0901	39121528

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

Sxx-Sxxxxxxx1xxx

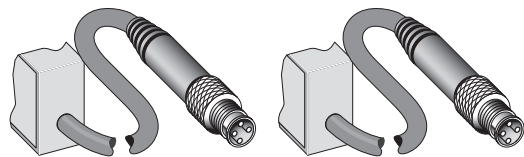
Slim, without stabilizer



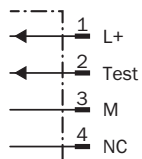
- ① Первый луч
- ② Последний луч
- ③ Разделение луча (RM)
- ④ Количество лучей (n)
- ⑤ Высота контроля (DH)
- ⑥ Соединение

Тип и схема подключения

Тип и схема подключения

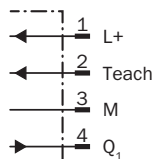


Sender



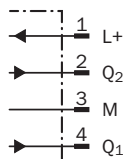
Receiver

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



Receiver

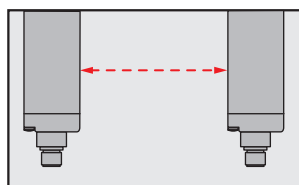
SGSx-xxxxF (2 x PNP)
SGSx-xxxxE (2 x NPN)



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
Разъемы и кабели			
	Головка А: разъем "мама", М8, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m	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