



SGS4-F076N3PC1W01

SLG

ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
SGS4-F076N3PC1W01	1214793

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



Подробные технические данные

Характеристики

Принцип работы датчика	Передатчик/приемник
Минимальный размер детектируемого объекта (MDO)	Перекрестный луч, 25 mm
Расстояние между лучами	40 mm
Оптический выход света	Flat
Количество лучей	20
Высота контроля	760 mm
Параметрирование	Отсутствует
Перекрестный луч/параллельный луч	Перекрестный луч активен
Выход 1	Выход 1 активируется, если траектория луча прерывается
Автоматическое обучение	Автоматическое обучение деактивировано
Вспомогательное оборудование для юстировки	Без приспособления для выравнивания
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	$\leq 140\text{ mA}^{1)}$
Потребляемый ток приемника	$\leq 70\text{ mA}$
Остаточная пульсация	$< 5\text{ V}_{SS}$
Выходной ток $I_{\text{макс.}}$	100 mA
Выходная нагрузка емкостная	100 nF
Выходная нагрузка индуктивная	1 H

¹⁾ , без нагрузки.

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

Время инициализации	1 s
Переключающий выход	NPN
Входы	Обучающий вход (приёмник) Тестовый вход (излучатель)
Размеры (Ш x В x Г)	25 mm x 832,4 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	100 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	Перекрестный луч: $\geq 0,3$ m ²⁾
Дистанция работы	3 m
Оценка	Перекрестный луч, кодированная версия, 114 ms

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

2) Угол раствора $\pm 10^\circ$.

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

Receiver

25 (0.98)

Sender

1.2 (0.05)

Receiver

8.2 (0.32)

8.5 (0.33)

RM

DH = (n x RM) - RM

100 (3.94)

① Первый луч

② Последний луч

③ Разделение луча (RM)

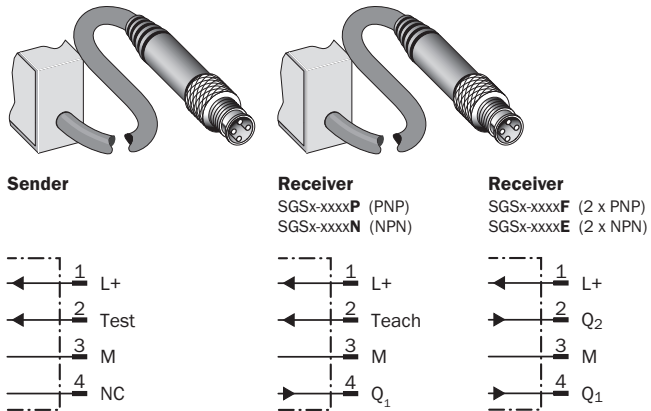
④ Количество лучей (n)

⑤ Высота контроля (UH)

⑥ Соединение

Тип и схема подключения

Тип и схема подключения



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 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