



SGS4-S218P7P02WS20

SLG

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
SGS4-S218P7P02WS20	1066625

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

Изображения могут отличаться от оригинала



подробные технические данные

Характеристики

Минимальный размер детектируемого объекта (MDO)	Перекрестный луч, 25 mm ¹⁾
Расстояние между лучами	40 mm
Оптический выход света	Flat
Количество лучей	54
Высота контроля	2.180 mm
Настройка	Отсутствует
Перекрестный луч/параллельный луч	Перекрестный луч деактивирован
Выход 1	Выход 1 деактивируется, если траектория луча прерывается
Функция выборочного отключения	Функция выборочного отключения деактивирована
Автоматическое обучение	Автоматическое обучение деактивировано
Вспомогательное оборудование для юстировки	Без приспособления для выравнивания

¹⁾ 25 мм MDO только в ограниченной области контроля.

Механика/электроника

ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Инфракрасный свет
Длина волны	950 nm
Напряжение питания U_v	Пост. ток 24 V, ± 20 %
Остаточная пульсация	< 5 V _{ss}
Выходной ток I_{макс.}	≤ 100 mA
Выходная нагрузка, ёмкостная	100 nF
Выходная нагрузка, индуктивная	1 H

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

Время инициализации	1 s
Переключающий выход	PNP
Входы	Обучающий вход (приёмник) Тестовый вход (излучатель) HIGH = 10 V ... 30 V / LOW = < 5 V
Вид подключения	Кабель с разъемом M8, 4-конт.
Материал корпуса	PMMA
Дисплей	LED
Синхронизация	Оптическая
Тип защиты	IP65 1)
Схемы защиты	U _v -подключения с защитой от переполюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех
Класс защиты	III
Частота импульсов	250 Hz, 500 Hz
Алюминиевый стабилизатор	Со стабилизатором

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

Производительность

Максимальная дальность сканирования	10 m ¹⁾
Минимальная дальность сканирования	Перекрестный луч: ≥ 0,3 mm ²⁾
Дистанция работы	7 m

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.

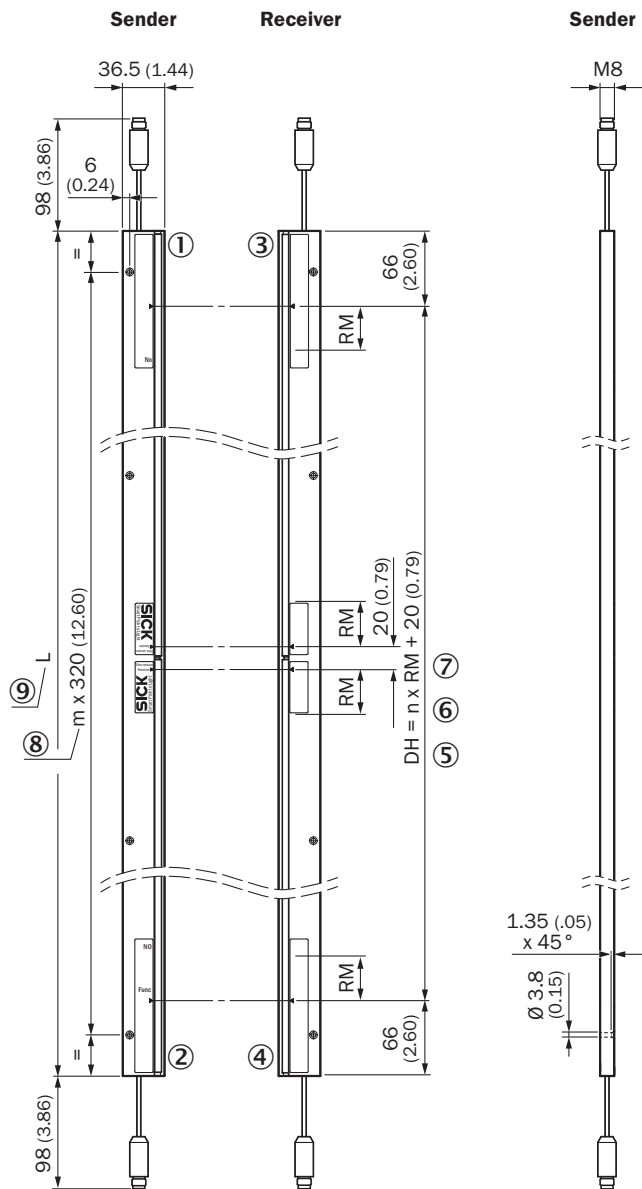
Сертификаты

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

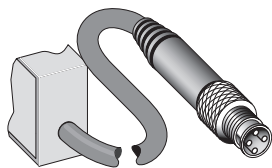
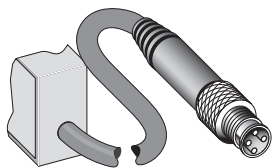
Габаритный чертеж



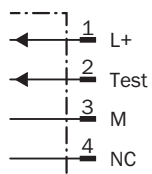
Размеры, мм

- ① передатчик, стандартная версия
- ② передатчик, стандартная версия
- ③ приемник, стандартная версия
- ④ приемник, стандартная версия
- ⑤ высота контроля (ÜH)
- ⑥ m = количество разделений луча 54 (SGS4-S218P7P02WS20), 62 (SGS4-S250P7P02WS21)
- ⑦ разделение луча 40 мм (RM)
- ⑧ n = количество промежутков (крепежные отверстия) 7 (SGS4-S218P7P02WS20), 8 (SGS4-S250P7P02WS21)
- ⑨ L = 2312 мм (SGS4-S218P7P02WS20),
- ⑨ L = 2633 мм (SGS4-S250P7P02WS21)

ТИП И СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

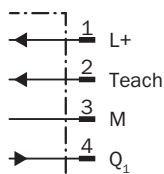


Sender



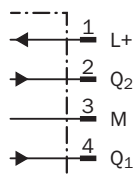
Receiver

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



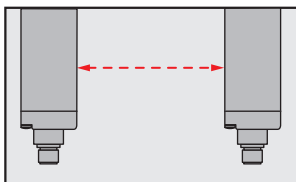
Receiver

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

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