

S32B-3011BA

S300 Mini

ЛАЗЕРНЫЙ СКАНЕР БЕЗОПАСНОСТИ



ЛАЗЕРНЫЙ СКАНЕР БЕЗОПАСНОСТИ

SICK OF S

Информация для заказа

Подсемей- ство про- дукции	Угол скани- рования	Диапазон за- щитного поля	Количе- ство полей	Тип	Артикул
S300 Mini Standard	270°	3 m	3	S32B-3011BA	1056430

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/S300_Mini

Изображения могут отличаться от оригинала



Подробные технические данные

Характеристики

Подсемейство продукции	S300 Mini Standard
Область применения	Indoor
Диапазон защитного поля	3 m
Диапазон сигнального поля	8 m (при диффузном отражении 15 %)
Диапазон измерения расстояний	30 m
Тип блока поля	Тройные наборы полей
Количество полей	1
Количество полей	3
Количество случаев контроля	1
Угол сканирования	270°
Разрешение (конфигурируемое)	30 mm, 40 mm, 50 mm, 70 mm, 150 mm
Угловое разрешение	0,5°
Оценка	80 ms ¹⁾
Дополнение защитного поля	100 mm
Количество многократных оценок	2 16, настраивается
Время задержки автоматического сброса	2 s 60 s, настраивается

 $^{^{1)}}$ В зависимости от базового времени отклика и многократной оценки.

Параметры техники безопасности

Тип	Тип 3 (IEC 61496)
Класс надежности	SIL 2 (IEC 61508)
Категория	Категория 3 (EN ISO 13849)

Уровень производительности	PL d (EN ISO 13849)
PFHd (средняя вероятность опасного от- каза в час)	8,0 x 10 ⁻⁸
T _M (заданная продолжительность работы)	20 ΛΕΤ (EN ISO 13849)
Безопасное состояние в случае возникновения ошибки	Как минимум, один выход OSSD находится в состоянии AUS (ВЫКЛ.).

Функции

Блокировка повторного запуска	✓
Контроль внешних устройств (EDM)	✓
Многократная оценка	✓
Контур как база	✓
Выдача результатов измерений	Отсутствует

Интерфейсы

Вид подключения	Кабель, 250 мм, с разъемом, М12, 8-конт.	
Универсальные входы/выходы	2	
Входы		
Контроль внешних устройств (EDM)	1 ¹⁾	
Сброс/повторный запуск	1 ¹⁾	
Режим готовности	1 ¹⁾	
Выходы		
Предохранительные выходы (устройство пере- ключения выходного сигнала OSSD)		
Выходы сигнального поля	2 ¹⁾	
Требуется сброс	1 ¹⁾	
Тип конфигурации	ПК с CDS (конфигурационное и диагностическое программное обеспечение)	
Конфигурационный и диагностический интерфейс	RS-232	
Скорость передачи	38,4 kBaud	

 $^{^{1)}}$ Эксплуатационная готовность в зависимости от конфигурации универсальных входов/выходов.

Электрика

Класс защиты	III (EN 50178, EN 60950)
Напряжение питания $\mathbf{U}_{\mathbf{V}}$	24 V DC (16,8 V DC 30 V DC)
Потребление тока	0,25 A $^{1)}$ 1,35 A $^{2)}$

 $^{^{1)}}$ При 24 BDC без выходной нагрузки.

Механика

Размеры (Ш х В х Г)	102 mm x 116 mm x 105 mm
Bec	0,8 kg, без соединительных кабелей
Материал корпуса	Алюминиевое литье
Цвет корпуса	RAL 1021 (ярко-желтый), RAL 9005 (черный)

²⁾ При 24 В пост. тока с максимальной выходной нагрузкой.

Материал защитного экрана	Polycarbonat
Поверхность защитного экрана	Покрытие внешней стороны устойчиво к царапинам

Данные окружающей среды

Тип защиты	IP65 (EN 60529)
Диапазон рабочих температур	-10 °C +50 °C
Температура хранения	-25 °C +50 °C
Виброустойчивость	IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-64, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-5, IEC 61496-3
Класс	5M1 (IEC 60721-3-5)
Ударопрочность	IEC 60068-2-27, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-5, IEC 61496-3
Класс	5M1 (IEC 60721-3-5)
Длительные удары	50 m/s², 11 ms 100 m/s², 16 ms

Прочие данные

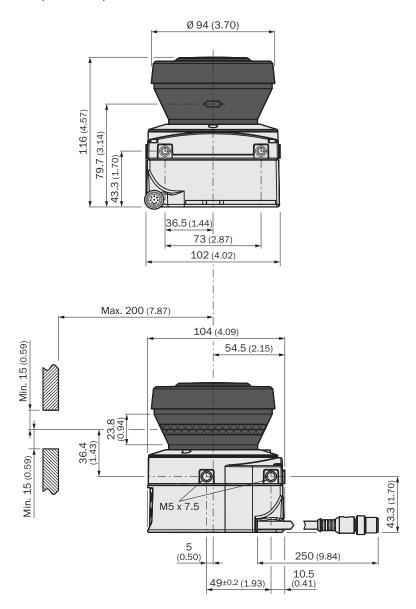
Вид излучения	Пульсирующий лазерный диод
Длина волны	905 nm
Детектируемый коэффициент диффузного отражения	1,8 % > 1.000 %, Отражатели
Класс лазера	1 (21 CFR 1040.10 и 1040.11, IEC 60825-1)

Классификации

ECLASS 5.0	27272705
ECLASS 5.1.4	27272705
ECLASS 6.0	27272705
ECLASS 6.2	27272705
ECLASS 7.0	27272705
ECLASS 8.0	27272705
ECLASS 8.1	27272705
ECLASS 9.0	27272705
ECLASS 10.0	27272705
ECLASS 11.0	27272705
ECLASS 12.0	27272705
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	39121528

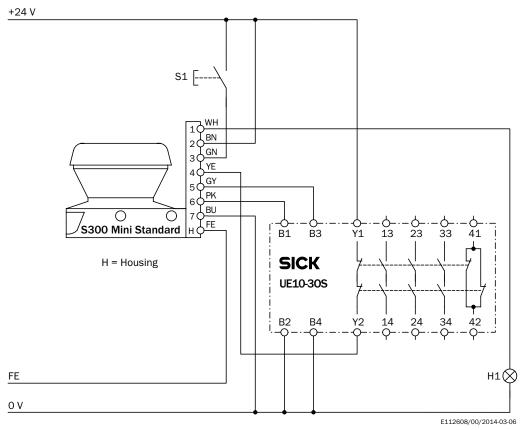
Габаритный чертеж (Размеры, мм)

Лазерный сканер



Пример схемы подключения

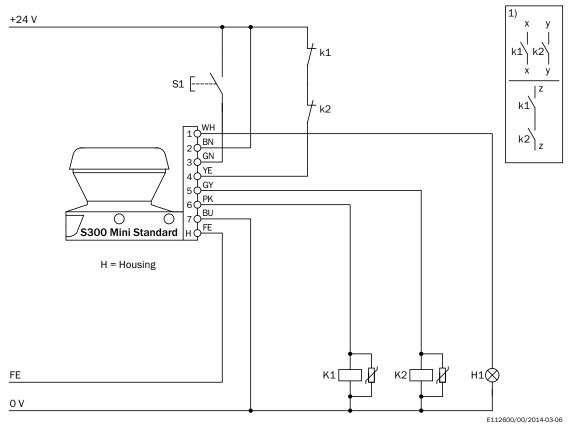
S300 Mini Standard с защитным реле UE10-30S



S300 Mini Standard с защитным реле UE10-30S

Режим работы: с блокировкой повторного запуска (Universal-I/O 1 должен быть сконфигурирован как сброс) и контролем внешних устройств (Universal-I/O 2 должен быть сконфигурирован как EDM)

S300 Mini Standard с блокировкой повторного запуска и контролем контакторов



S300 Mini Standard в сочетании с реле/контакторами

Режим работы: с блокировкой повторного запуска (Universal-I/O 1 должен быть сконфигурирован как сброс) и контролем внешних устройств (Universal-I/O 2 должен быть сконфигурирован как EDM)

Примечания

Одноканальная интеграция в систему управления (дорожка z) возможна только при использовании одноканальной системы управления и с учетом результатов анализа рисков.

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/S300_Mini

	Краткое описание	Тип	Артикул	
Крепежные уголки и пластины				
	• Описание: Крепежный уголок для монтажа на стену или на оборудование с обратной стороны с защитой кожуха линзы • Единица упаковки: 1 шт.	Крепежный комплект 1b	2034325	
	• Описание: Крепежный уголок для монтажа на стену или на оборудование с обратной стороны • Единица упаковки: 1 шт.	Крепежный комплект 1а	2034324	

¹⁾ Выходные контуры: Эти контакты должны быть интегрированы в систему управления таким образом, чтобы при разомкнутом выходном контуре осуществлялся выход из опасного состояния. В категориях 4 и 3 интеграция должна осуществляться по двух-канальной схеме (дорожки x, y).

	Краткое описание	Тип	Артикул
	• Описание: Крепежный уголок, возможна юстировка по поперечной оси, только с использованием крепежного комплекта 1a (2034324) или 1b (2034325) • Единица упаковки: 1 шт.	Крепежный комплект 2	2039302
	• Описание: Опорная пластина, возможна юстировка по продольной оси, только с использованием крепежного комплекта 2 (2039302) • Единица упаковки: 1 шт.	Крепежный комплект 3	2039303
Прочее			
	 Вид разъема, конец А: Разъем, М8, 4-контактный, прямой Вид разъема, конец В: Разъем, USB-А, прямой Кабель: 2 m, 4 жилы, РVС Описание: Без экрана, Кабель конфигурации со встроенным преобразователем RS-232 на USB для соединения конфигурационного соединения датчика (М8, 4-контактн.) с USB-интерфейсом ПК 	DSL- 8U04G02M025KM1	6034574
	 Вид разъема, конец А: Разъем, М8, 4-контактный, прямой Вид разъема, конец В: Разъем, USB-А, прямой Кабель: 10 m, 4 жилы, PVC Описание: Без экрана, Кабель конфигурации со встроенным преобразователем RS-232 на USB для соединения конфигурационного соединения датчика (М8, 4-контактн.) с USB-интерфейсом ПК 	DSL- 8U04G10M025KM1	6034575
10	 Вид разъема, конец А: Разъём "мама", М12, 8-контактный, прямой Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 2,5 m, 7 жил, PUR, без галогенов Описание: Кабель датчик/пускатель, с экраном Компоненты для подключения: Свободный конец провода 	DOL- 127SG2M5E25KMO	2076540

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

