



# S30A-4011

S3000 Standard

ЛАЗЕРНЫЙ СКАНЕР БЕЗОПАСНОСТИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## информация для заказа

тип	артикул
S30A-4011	2034999

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/S3000\\_Standard](http://www.sick.com/S3000_Standard)

## подробные технические данные

### Характеристики

<b>Исполнение</b>	Датчики без системного разъёма
<b>Область применения</b>	Indoor
<b>Диапазон защитного поля</b>	4 m
<b>Количество одновременно контролируемых защитных полей</b>	≤ 4 <sup>1)</sup>
<b>Угол сканирования</b>	190°
<b>Оценка</b>	60 ms <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Если одновременно контролируются несколько защитных полей, то сигналы отключения должны подаваться через безопасные выходы управления безопасности Flexi Soft или через надежный шлюз EFI.

<sup>2)</sup> В зависимости от базового времени отклика и многократной оценки.

### Параметры техники безопасности

<b>Тип</b>	Тип 3 (IEC 61496)
<b>Класс надежности</b>	SIL 2 (IEC 61508)
<b>Категория</b>	Категория 3 (EN ISO 13849)
<b>Уровень производительности</b>	PL d (EN ISO 13849)
<b>PFHd (средняя вероятность опасного от-каза в час)</b>	8,0 x 10 <sup>-8</sup>
<b>T<sub>M</sub> (заданная продолжительность работы)</b>	20 лет (EN ISO 13849)

### Функции

<b>Контроль внешних устройств (EDM)</b>	✓
<b>Встроенное конфигурационное запоминающее устройство</b>	✓
<b>Выдача результатов измерений</b>	С помощью RS-422
<b>Безопасная связь между устройствами SICK посредством EFI/SDL</b>	✓

### Электрика

<b>Класс защиты</b>	II (EN 50178)
---------------------	---------------

## Данные окружающей среды

<b>Тип защиты</b>	IP65 (EN 60529)
<b>Диапазон рабочих температур</b>	-10 °C ... +50 °C
<b>Температура хранения</b>	-25 °C ... +50 °C
<b>Виброустойчивость</b>	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)
<b>Ударопрочность</b>	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/s <sup>2</sup> , 11 ms
	100 m/s <sup>2</sup> , 16 ms

## Прочие данные

<b>Вид излучения</b>	Пulsирующий лазерный диод
<b>Длина волны</b>	905 nm
<b>Детектируемый коэффициент диффузно-го отражения</b>	1,8 % ... > 1.000 %, Отражатели
<b>Класс лазера</b>	1 (21 CFR 1040.10 и 1040.11, IEC 60825-1)

## Классификации

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

## 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](http://www.sick.com)