



## SRA3-AAR150BKZI

safeRS3

БЕЗОПАСНЫЕ РАДАРНЫЕ ДАТЧИКИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### информация для заказа

тип	артикул
SRA3-AAR150BKZI	6080599

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/safeRS3](http://www.sick.com/safeRS3)

### подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Часть системы</b>	Датчик
<b>Вариант</b>	safeRS3 5 m
<b>Обозначение производителя</b>	S201A (Model), WSK (Type)
<b>Область применения</b>	Indoor / Outdoor
<b>Сфера применения</b>	Ационарный, мобильный
<b>Диапазон защитного поля</b>	0,2 m ... 5 m
<b>Количество одновременно контролируемых полей</b>	4
<b>Количество полей</b>	128
<b>Зона обзора</b>	10° ... 100°, регулируется с шагом 10° (горизонтальная плоскость) 20° (вертикальная плоскость)
<b>Оценка</b>	≤ 100 ms
<b>Скорость обнаружения (обнаружение доступа)</b>	
Стационарные применения	1,6 m/s
Мобильные приложения	≤ 4 m/s
<b>Комплект поставки</b>	Датчик safeRS3 Двухосное/трехосное крепление Указание по технике безопасности Руководство по эксплуатации для скачивания safeRS3 Designer (программа для конфигурации и диагностики) для скачивания safeRS3 Designer 3D (программа для конфигурации и диагностики) для скачивания Блок обработки данных заказывается отдельно.

#### Параметры техники безопасности

<b>Класс надежности</b>	SIL 2 (IEC 62061)
<b>Категория</b>	Категория 3 (EN ISO 13849)
<b>Уровень производительности</b>	PL d (EN ISO 13849)
<b>PFHd (средняя вероятность опасного отказа в час)</b>	Более подробная информация приведена в руководстве по эксплуатации в главе «Параметры безопасности»

<b>MTTF<sub>D</sub> (средняя наработка до отказа, вызывающего опасное состояние)</b>	42 лет (IEC 60050)
<b>T<sub>M</sub> (заданная продолжительность работы)</b>	20 лет (EN ISO 13849)
<b>Безопасное состояние в случае возникновения ошибки</b>	Не менее одной пары OSSD находится в состоянии ВЫКЛ.

#### Функции

<b>Блокировка повторного запуска</b>	✓
<b>Временная блокировка (Muting)</b>	✓
<b>Защита от мАнипуляций</b>	✓
<b>Надежное обнаружение человека</b>	✓

#### Интерфейсы

<b>Вид подключения</b>	
Источник напряжения и передача сигналов	Штекер M12, 5-контактный, с кодом A
	Розетка M12, 5-контактная, с кодом A
	Для соединения к блоку обработки данных safeRS3

#### Электрика

<b>Напряжение питания U<sub>V</sub></b>	12 V DC, ± 20 % <sup>1)</sup>
<b>Потребление тока</b>	≤ 1 A
<b>Потребляемая мощность</b>	≤ 4,7 W

<sup>1)</sup> Через блок обработки данных.

#### Механика

<b>Размеры (Ш x В x Г)</b>	85 mm x 85 mm x 71 mm
<b>Материал корпуса</b>	
Датчик	PA 66
Обратная сторона	Алюминий
Крепление	PA 66, Стекловолокно

#### Данные окружающей среды

<b>Тип защиты</b>	IP67 (IEC 60529)
<b>Диапазон рабочих температур</b>	-30 °C ... +60 °C
<b>Температура хранения</b>	-40 °C ... +80 °C

#### Прочие данные

<b>Диапазон</b>	60,6 GHz ... 62,8 GHz
<b>Мощность передачи</b>	≤ 16 dBm
<b>Класс радио</b>	Класс 1 (2014/53 / EC, + Delegated Regulation 2022/30)
<b>Метод регистрации</b>	FMCW радар для обнаружения движений

#### Сертификаты

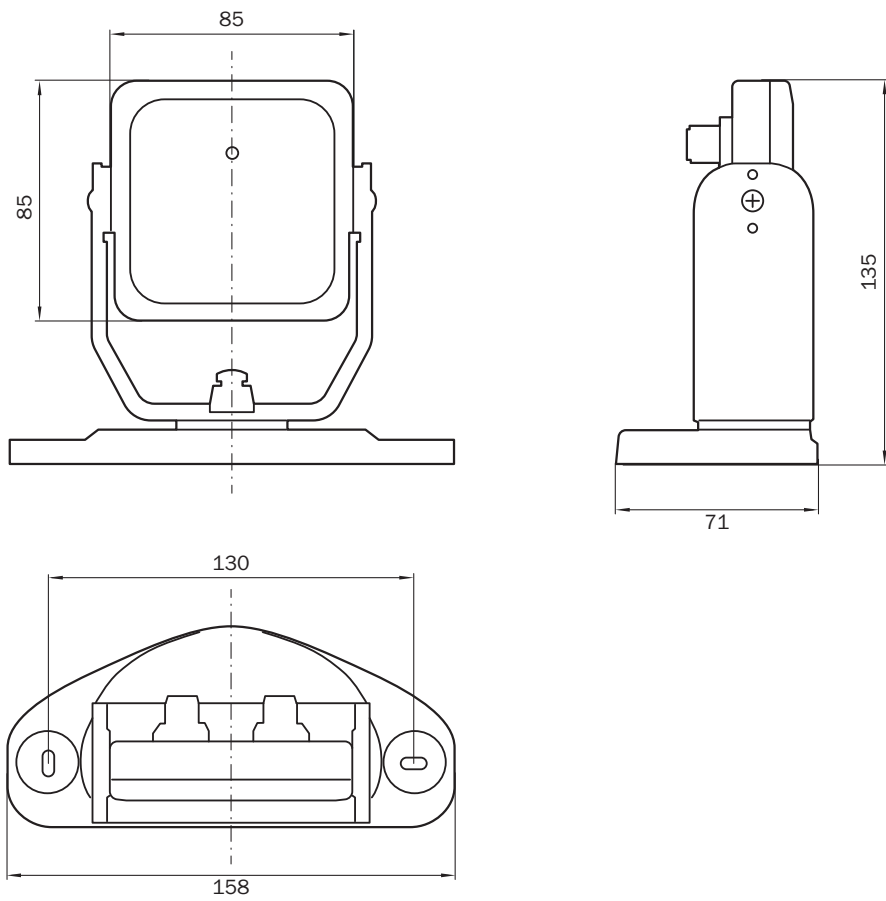
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>UK-Type-Examination approval</b>	✓

<b>cUL approval</b>	✓
<b>EC-Type-Examination approval</b>	✓
<b>Radio Approval certificate United Arab Emirates</b>	✓
<b>Radio Approval certificate Argentina</b>	✓
<b>Radio Approval certificate Australia</b>	✓
<b>Radio Approval certificate Brazil</b>	✓
<b>Radio Approval certificate Canada</b>	✓
<b>Radio Approval certificate EU</b>	✓
<b>Radio Approval certificate Ghana</b>	✓
<b>Radio Approval certificate Hong Kong</b>	✓
<b>Radio Approval certificate India</b>	✓
<b>Radio Approval certificate Israel</b>	✓
<b>Radio Approval certificate Japan</b>	✓
<b>Radio Approval certificate Korea</b>	✓
<b>Radio Approval certificate New Zealand</b>	✓
<b>Radio Approval certificate Taiwan</b>	✓
<b>Radio Approval certificate USA</b>	✓
<b>Radio Approval certificate South Africa</b>	✓
<b>RoHS manufacturer declaration</b>	✓

Классификации

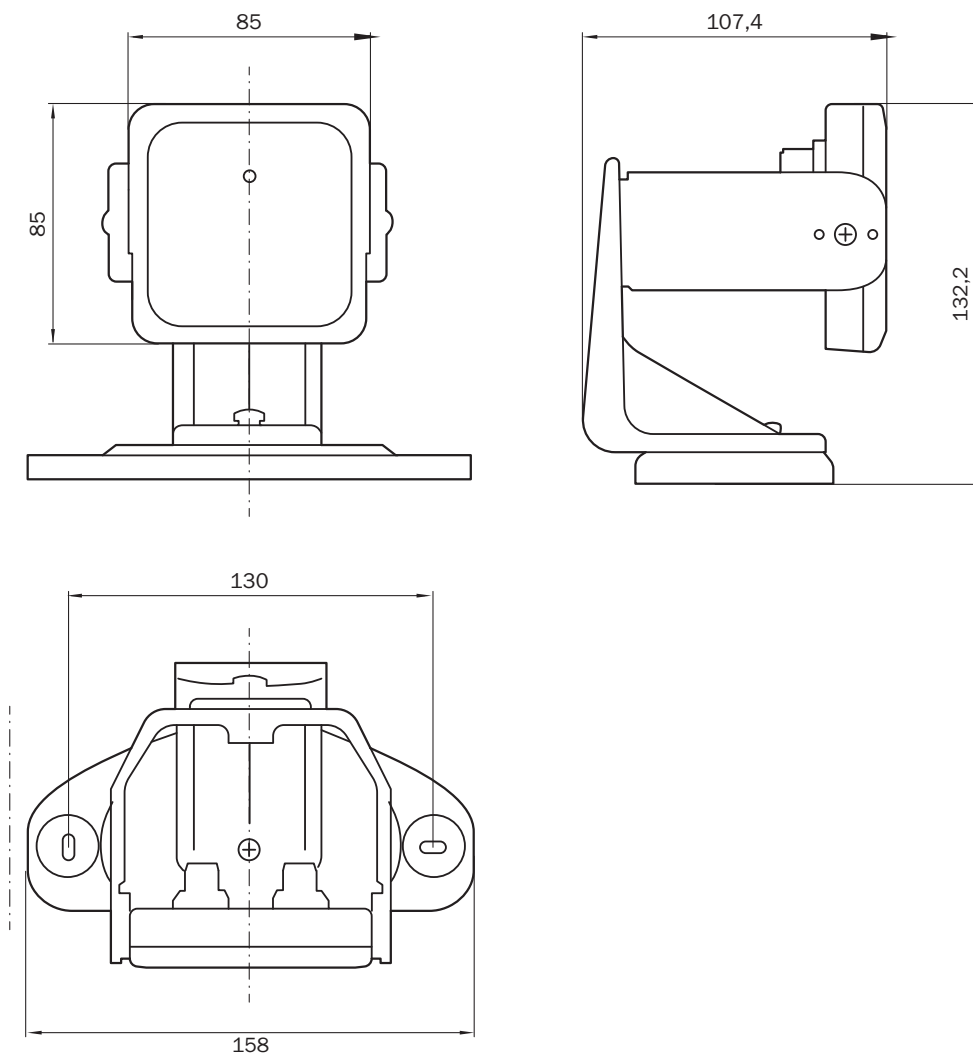
<b>ECLASS 5.0</b>	27270890
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270890
<b>ECLASS 6.0</b>	27280800
<b>ECLASS 6.2</b>	27280800
<b>ECLASS 7.0</b>	27280890
<b>ECLASS 8.0</b>	27280890
<b>ECLASS 8.1</b>	27280890
<b>ECLASS 9.0</b>	27280890
<b>ECLASS 10.0</b>	27280890
<b>ECLASS 11.0</b>	27280890
<b>ECLASS 12.0</b>	27280890
<b>ETIM 5.0</b>	EC001825
<b>ETIM 6.0</b>	EC001825
<b>ETIM 7.0</b>	EC001825
<b>ETIM 8.0</b>	EC001825
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

Габаритный чертеж Датчик safeRS3 на двухосном креплении



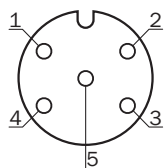
Размеры, мм

### Габаритный чертёж Датчик safeRS3 на трехосном креплении



Размеры, мм

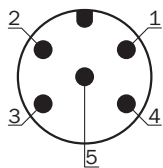
### Назначение выводов Разъём "мама"



Вывод	Описание
1	Экранирование, подключаемое к заземлению блока обработки данных
2	+ 12 V DC
3	GND
4	CAN H
5	CAN L

Вывод	Описание
Подробности см. в руководстве по эксплуатации	

### Назначение выводов Разъем



Вывод	Описание
1	Экранирование, подключаемое к заземлению блока обработки данных
2	+ 12 V DC
3	GND
4	CAN H
5	CAN L
Подробности см. в руководстве по эксплуатации	

### рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/safeRS3](http://www.sick.com/safeRS3)

	Краткое описание	тип	артикул
<b>разъемы и кабели</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем, Micro-B, 4-контактный, прямой</li> <li>• Вид разъема, конец В: Разъем, USB-A, 4-контактный, прямой</li> <li>• Тип сигнала: USB 2.0</li> <li>• Кабель: 5 м, 4 жилы, PVC</li> <li>• Описание: USB 2.0, с экраном</li> </ul>	YMUSA4-050VG4MUIA4	2118400
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем, USB-A, 4-контактный, прямой</li> <li>• Вид разъема, конец В: Разъем "мама", USB-A, 4-контактный, прямой</li> <li>• Тип сигнала: USB</li> <li>• Кабель: 10 м, 4 жилы, PVC</li> <li>• Описание: USB, с экраном</li> <li>• Примечание: Используется для удлинения интерфейса USB на 10 м. Кабель можно удлинить на 20 м, подключив еще один удлинитель длиной 10 м.</li> </ul>	YMUSD4-100VG6FUSE4	6069292
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Описание: USB 2.0, без экрана</li> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем, Micro-B, 4-контактный, прямой</li> <li>• Вид разъема, конец В: Разъем, USB-A, 4-контактный, прямой</li> <li>• Тип сигнала: USB 2.0</li> <li>• Кабель: 2 м, 4 жилы</li> </ul>	YMUSA4-020VG4MUIA4	6036106
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 5-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• Тип сигнала: CANopen, DeviceNet™</li> <li>• Описание: CANopen, DeviceNet™</li> </ul>	YM2W15-000000XXXXX	2123627
	Strich		По запросу
	Strich		По запросу
	Strich		По запросу
	Strich		По запросу
	Strich		По запросу
	Strich		По запросу
	Strich		По запросу
	Strich		По запросу
	Strich		По запросу
<b>Система крепления</b>			
	Strich		По запросу
	Strich		По запросу

## 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)