



# RAS407-2800101

RAS4xx

РАДАРНЫЕ ДАТЧИКИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Информация для заказа

| Тип            | Артикул |
|----------------|---------|
| RAS407-2800101 | 1072145 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/RAS4xx](http://www.sick.com/RAS4xx)



### Подробные технические данные

#### Характеристики

|                                                     |                                            |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Принцип измерения</b>                            | FMCW HF                                    |
| <b>Разрешение на эксплуатацию радиооборудования</b> | Китай, Франция <sup>1)</sup>               |
| <b>Диапазон частот</b>                              | 24,05 ГГц ... 24,25 ГГц <sup>2)</sup>      |
| <b>Угол раскрытия</b>                               | Горизонтальный ± 3,5°<br>Вертикально ± 14° |
| <b>Рабочая область</b>                              | 0,2 m ... 20 m                             |

<sup>1)</sup> Франция, стационарная установка.

<sup>2)</sup> Возможны отклонения в соответствии с национальными предписаниями.

#### Механика/электроника

|                                  |                                                                                |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Электрическое подключение</b> | 1 x Кабель с открытым концом                                                   |
| <b>Напряжение питания</b>        | 10 V DC ... 30 V DC                                                            |
| <b>Потребляемая мощность</b>     | 8 W                                                                            |
| <b>Цвет корпуса</b>              | Серый                                                                          |
| <b>Тип защиты</b>                | IP65                                                                           |
| <b>Класс защиты</b>              | III <sup>1)</sup>                                                              |
| <b>Вес</b>                       | 980 g                                                                          |
| <b>Размеры (Д x Ш x В)</b>       | 101 mm x 151 mm x 60 mm <sup>2)</sup><br>101 mm x 151 mm x 60 mm <sup>3)</sup> |

<sup>1)</sup> При использовании блоков питания SELV или PELV.

<sup>2)</sup> Устройство обработки данных.

<sup>3)</sup> Приемопередающий блок.

#### Производительность

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| <b>Оценка</b>                | < 0,5 s                     |
| <b>Встроенное приложение</b> | Предотвращение столкновений |
| <b>Количество полей</b>      | 3 поля                      |

#### Интерфейсы

|            |           |
|------------|-----------|
| <b>USB</b> | ✓         |
| Функция    | Настройка |

|                        |          |
|------------------------|----------|
| <b>Цифровые выходы</b> | 3 (Пеле) |
|------------------------|----------|

## Данные окружающей среды

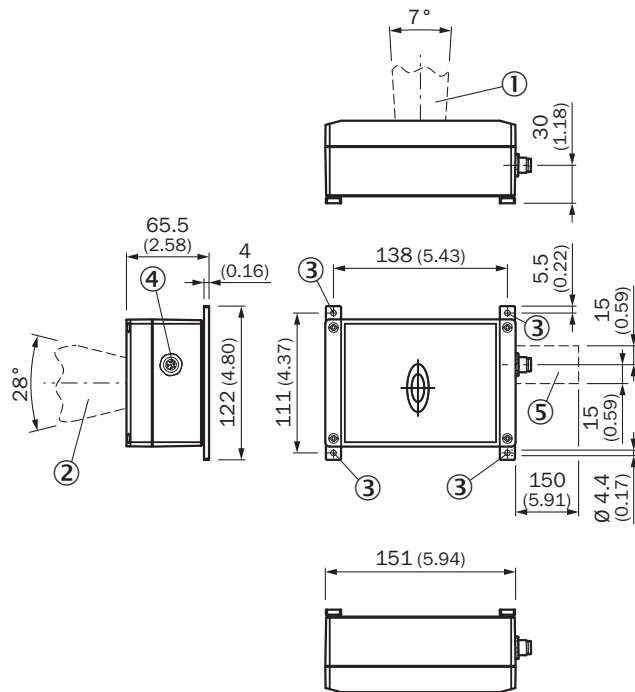
|                                             |                                                      |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Электромагнитная совместимость (ЭМС)</b> | ETSI EN 301 489-1 / ETSI EN 301 489-3                |
| <b>Виброустойчивость</b>                    | DIN/EN 60068-2-6, DIN/EN 60068-2-64<br>EN 60068-2-64 |
| <b>Ударопрочность</b>                       | DIN/EN 60068-2-27                                    |
| <b>Диапазон рабочих температур</b>          | -20 °C ... +60 °C                                    |
| <b>Температура хранения</b>                 | -20 °C ... +60 °C                                    |

## Классификации

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>     | 27270890 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b>   | 27270890 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>     | 27270890 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>     | 27270890 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>     | 27270890 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>     | 27270890 |
| <b>ECI@ss 8.1</b>     | 27270890 |
| <b>ECI@ss 9.0</b>     | 27270890 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC001825 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC001825 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

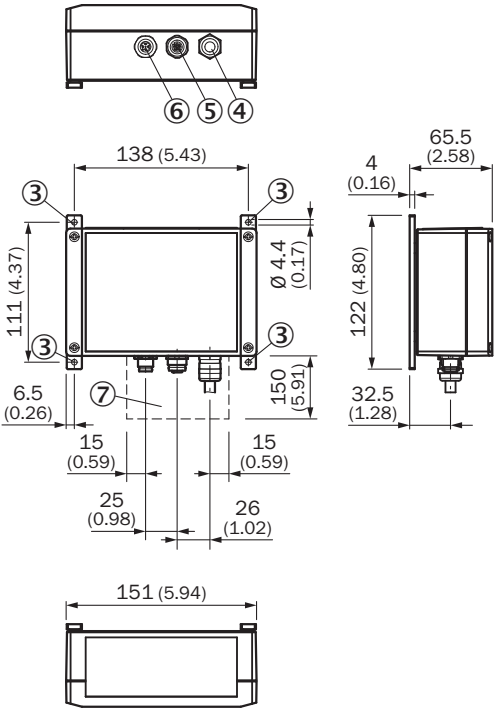
### Габаритный чертеж (Размеры, мм)

RAS407-280xxxx



- ① Угол горизонтальный
- ② Угол вертикальный
- ③ Крепежные отверстия, 4 x Ø 4,4 мм
- ④ Разъем для контролера
- ⑤ Рекомендуемое свободное пространство для подключений

RAS4xx-xx001xx



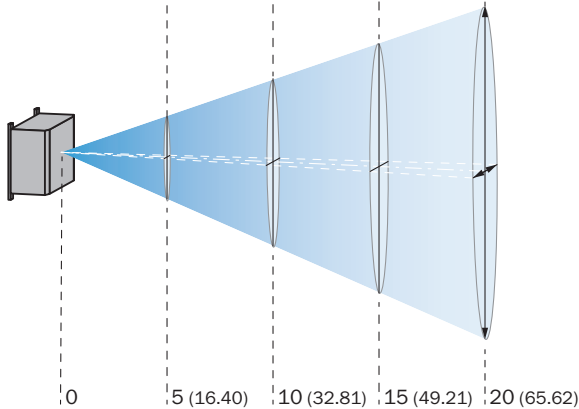
- ③ Крепежные отверстия, 4 x Ø 4,4 мм
- ④ Подключение питания
- ⑤ USB-разъем
- ⑥ Разъем для блока датчика
- ⑦ Рекомендуемое свободное пространство для подключений

## Зона распознавания

RAS407

Dimensions in m (feet)

|            |     |               |                |                |                 |
|------------|-----|---------------|----------------|----------------|-----------------|
| vertical   | 28° | 2.5<br>(8.20) | 5.0<br>(16.40) | 7.5<br>(24.61) | 10.0<br>(32.81) |
| horizontal | 7°  | 0.6<br>(1.97) | 1.2<br>(3.94)  | 1.4<br>(4.59)  | 2.4<br>(7.87)   |



Working distance in m (feet)

### Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/RAS4xx](http://www.sick.com/RAS4xx)

|                                                                                   | Краткое описание                                                                                   | Тип                | Артикул |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| Крепежные уголки и пластины                                                       |                                                                                                    |                    |         |
|  | Поворотный крепежный уголок, вкл. монтажный материал                                               | Крепежные уголки   | 2061737 |
| Разъемы и кабели                                                                  |                                                                                                    |                    |         |
|  | Головка A: Разъем, USB, 5-контактный<br>Головка B: Разъем, M12<br>Кабель: USB 2.0, без экрана, 3 м | YM2Z15-030XXXMUSAX | 2079580 |

### Рекомендуемые сервисы

Дополнительные услуги → [www.sick.com/RAS4xx](http://www.sick.com/RAS4xx)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Тип                              | Артикул |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|
| Продление гарантии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Раздел продукции:</b> Решения для идентификации, Машинное зрение, Датчики расстояния, Решения для обнаружения и определения расстояния</li> <li>• <b>Набор услуг:</b> Услуги соответствуют объёму установленной законом гарантии производителя (Общие условия приобретения компании SICK), Долговременная защита при рассчитываемом размере единовременных затрат.</li> <li>• <b>Длительность:</b> Пять лет гарантии с даты покупки.</li> </ul> | Расширенная гарантия на пять лет | 1680671 |

## 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)