



RMS1731C-636011

RMS1000

РАДАРНЫЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
RMS1731C-636011	1122087

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/RMS1000

подробные технические данные

Характеристики

Область применения	Outdoor, Indoor
Вариант	Model RMS-C
Принцип измерения	FMCW
Разрешение на эксплуатацию радиооборудования	Япония
Диапазон частот	60,5 ГГц ... 61 ГГц
Мощность передачи	< 20 dBm (e.i.r.p.)
Угол раскрытия	Горизонтальный ± 60° Вертикально ± 4°
Рабочая область	0,4 м ... 100 м
Дальность сканирования	При 1 м ² RCS 50 м При 10 м ² RCS 100 м
Точность расстояния	От 1 м ² RCS до 20 м 0,04 м От 1 м ² RCS до 50 м 0,1 м
Разрешающая способность по расстоянию	0,4 м ¹⁾
Диапазон скорости	± 30 м/с
Разрешающая способность по скорости	0,625 м/с ¹⁾
Точность скорости	От 1 м ² RCS до 20 м 0,0625 м/с От 1 м ² RCS до 50 м 0,15 м/с

¹⁾ Разрешающая способность в отношении радара означает, что два сигнала могут быть разделены, если они отличаются по расстоянию, углу или скорости в два раза от указанных значений.

Механика/электроника

Вид подключения	1 x штекер M12, 8-контактный, A-кодирование 1 x штекер M12, 5-конт., A-кодирование 1 x розетка M12, 4-контактная, D-кодирование
------------------------	---

Напряжение питания	9 V DC ... 32 V DC
Потребляемая мощность	Тур. 4 W, при незагруженных цифровых выходах, макс. 36 Вт
Цвет корпуса	Серый (RAL 7042)
Тип защиты	IP67 IP69
Класс защиты	III
Вес	300 g
Размеры (Д x Ш x В)	34 mm x 97 mm x 96 mm
Средняя наработка на отказ	81 лет
MTTFd	> 100 лет

Параметры техники безопасности

MTTF_D	> 100 лет
-------------------------	-----------

Производительность

Время инициализации	Тур. 20 s
Задержка обработки	1 цикл измерения
Длительность цикла измерения	100 ms
Встроенное приложение	Оценка зон
Количество полей	До 4 зон

Интерфейсы

Ethernet	✓
Функция	Настройка, Вывод данных
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
CAN	
Примечание	Опция будущего, аппаратное обеспечение, встроенное в продукт
Цифровые входы	2 (digital)
Цифровые выходы	4 (digital)

Данные окружающей среды

Электромагнитная совместимость (ЭМС)	ETSI EN 301 489-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4
Радиостандарт	ETSI EN 305 550
Виброустойчивость	EN 60068-2-6:2008-02
Ударопрочность	EN 60068-2-27:2009-05
Диапазон рабочих температур	-40 °C ... +65 °C
Температура хранения	-40 °C ... +85 °C

Классификации

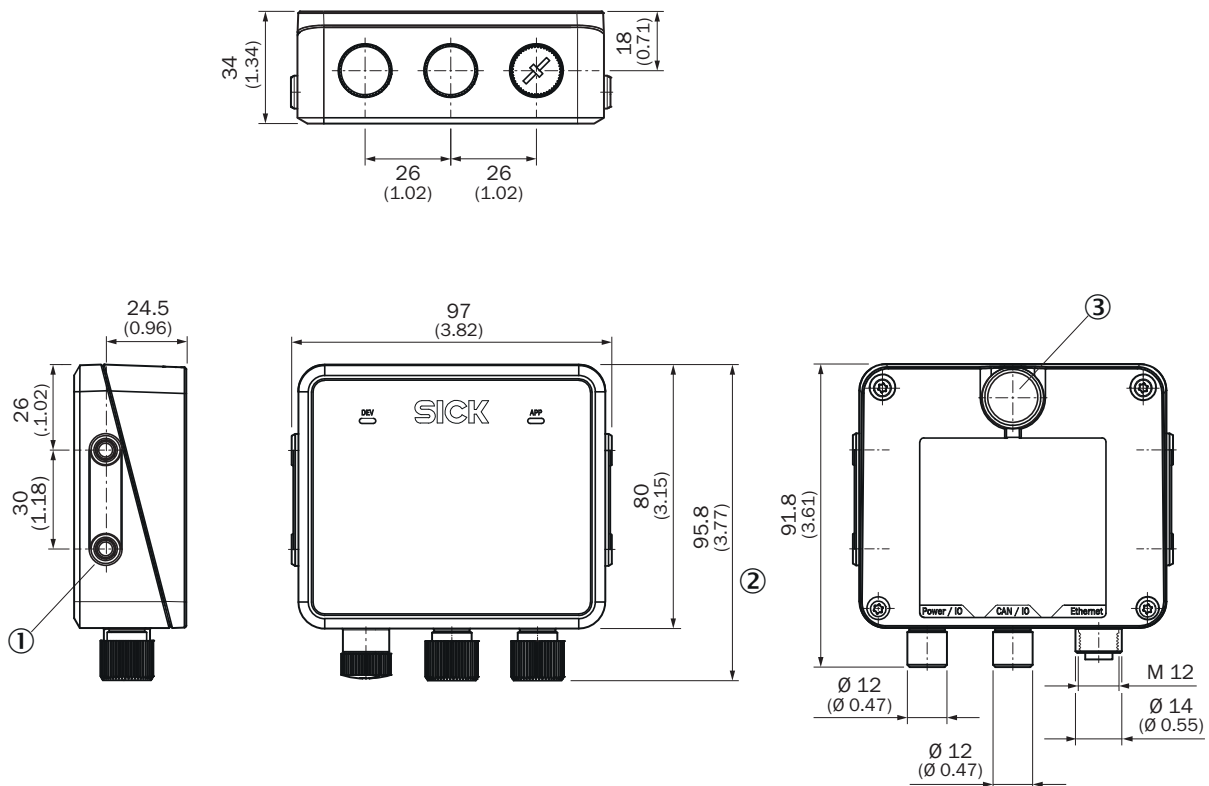
ECLASS 5.0	27270890
ECLASS 5.1.4	27270890
ECLASS 6.0	27270890
ECLASS 6.2	27270890
ECLASS 7.0	27270890
ECLASS 8.0	27270890

ECLASS 8.1	27270890
ECLASS 9.0	27270890
ECLASS 10.0	27270807
ECLASS 11.0	27270807
ECLASS 12.0	27274501
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825
UNSPSC 16.0901	39121528

Сертификаты

China RoHS	✓
Сертификат сTUVus	✓
Radio Approval certificate Japan	✓

Габаритный чертёж

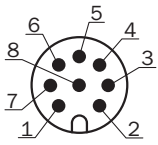


Размеры, мм

Конструкция и размеры устройства, единица измерения: мм (дюйм), десятичный разделитель: точка

- ① 4 глухих отверстия с резьбой M5, глубиной 7,5 мм, для фиксации устройства
- ② Размеры с защитными колпачками на соединениях
- ③ Мембрана для выравнивания давления

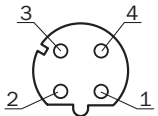
Схема контактов CAN



штекер M12, 8-конт., A-кодирование

- ① CAN_HI
- ② CAN_LO
- ③ In₂
- ④ GND IN1/2
- ⑤ OUT2
- ⑥ OUT3
- ⑦ GND
- ⑧ OUT4

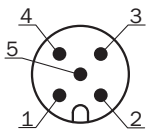
Схема контактов Ethernet



Розетка M12, 4-контактная, D-кодирование

- ① TX+
- ② RX+
- ③ TX-
- ④ RX-

Схема контактов Power








штекер M12, 5-конт., A-кодирование

- ① L+
- ② In₁
- ③ GND
- ④ OUT1
- ⑤ GND IN1/2

рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/RMS1000

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 4-контактный, Угловые отражатели, D-кодир. • Вид разъема, конец В: Разъем, RJ45, 8-контактный, прямой • Тип сигнала: Ethernet • Кабель: 5 м, 4 жилы, CAT5, CAT5e, PUR, без галогенов • Описание: Ethernet, с экраном 	SSL-2J04-H05ME	6045287
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Кабель датчик/пускатель, с экраном • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 5 м, 5 жил, PUR, без галогенов • Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YF2A25-050UB6XLEAX	2095733
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Кабель датчик/пускатель, с экраном • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 5 м, 5 жил, PUR, без галогенов • Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YG2A25-050UB6XLEAX	2095792
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, D-кодир. • Вид разъема, конец В: Разъем, RJ45, 4-контактный, прямой • Тип сигнала: Ethernet, PROFINET • Кабель: 5 м, 4 жилы, PUR, без галогенов • Описание: Ethernet, с экраном, PROFINET • Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки 	YM2D24-050PN1MRJA4	2106184
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 5 м, 8 жил, PUR, без галогенов • Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YF2A18-050UA5XLEAX	2095653
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 8-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 2 м, 8 жил, PUR, без галогенов • Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YG2A18-020UA5XLEAX	2095779
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Кабель датчик/пускатель, с экраном • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 2 м, 5 жил, PUR, без галогенов • Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YF2A25-020UB6XLEAX	2145583
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Кабель датчик/пускатель, с экраном • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 1 м, 5 жил, PUR, без галогенов • Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YF2A25-010UB6XLEAX	2145582
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Кабель датчик/пускатель, с экраном • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 0,6 м, 5 жил, PUR, без галогенов • Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YF2A25-C60UB6XLEAX	2145581
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 8-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 0,6 м, 8 жил, PUR, без галогенов 	YG2A18-C60UA5XLEAX	2145381

	Краткое описание	тип	артикул
	<ul style="list-style-type: none"> Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 		
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 8-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 1 м, 8 жил, PUR, без галогенов Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YG2A18-010UA5XLEAX	2145382
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 8-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 3 м, 8 жил, PUR, без галогенов Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YG2A18-030UA5XLEAX	2145383
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Кабель датчик/пускатель, с экраном Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 0,6 м, 5 жил, PUR, без галогенов Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YG2A25-C60UB6XLEAX	2145612
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Кабель датчик/пускатель, с экраном Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 1 м, 5 жил, PUR, без галогенов Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YG2A25-010UB6XLEAX	2145613
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Кабель датчик/пускатель, с экраном Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 2 м, 5 жил, PUR, без галогенов Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YG2A25-020UB6XLEAX	2145614

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