



## RFU610-10600

RFU61x / RFU61x

RFID / RFID / ПРОГРАММИРУЕМЫЕ УСТРОЙСТВА

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Информация для заказа

Тип	Артикул
RFU610-10600	1091102

**Входит в объем поставки:** крепёжный комплект (1)

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/RFU61x\\_\\_RFU61x](http://www.sick.com/RFU61x__RFU61x)



## Подробные технические данные

### Характеристики

<b>Версия</b>	Short Range
<b>Категория продукции</b>	Устройство записи и считывания со встроенной антенной
<b>Разрешение на эксплуатацию радиооборудования</b>	Европа (ETSI EN 302 208-2 V3.1.1)
<b>Диапазон частот</b>	UHF (860 MHz ... 960 MHz)
<b>Несущая частота</b>	865,7 MHz ... 867,5 MHz
<b>Выходная мощность</b>	25 mW (ERP, 14 dBm)
<b>Стандарт RFID</b>	EPCglobal UHF Class 1 Generation 2, ISO/IEC 18000-6 C
<b>Модуляция</b>	PR-ASK
<b>Тип подключения</b>	PoE, Питание и Ethernet
<b>Расстояние считывания</b>	≤ 0,5 m <sup>1)</sup>
<b>Антенна</b>	Интегрирован
Поляризация	Циркулярно
Соотношение осей	Тур. 2 dB
Угол раскрытия	110°
Соотношение излучения вперед-назад	> 5 dB

<sup>1)</sup> В зависимости от используемого транспондера и окружающих условий.

### Механика/электроника

<b>Электрическое подключение</b>	1 x M12, 4-контактный штекер, А-кодир 1 x M12, 8-конт. гнездо, X-кодирование 1 x M8, 4-контактный разъем, А-кодир. 1 x USB, 5-конт. гнездо, тип Micro-B
<b>Напряжение питания</b>	18 V DC ... 30 V AC <sup>1)</sup>
<b>Потребляемая мощность</b>	6 W, Режим ожидания 3 Вт

<sup>1)</sup> PoE: 48 ... 57 В пост. тока в соответствии с технологией PoE.

<sup>2)</sup> Эксплуатация при +50 °C.

<b>Корпус</b>	Алюминиевое литье Пластик (PPS)
<b>Тип защиты</b>	IP67
<b>Класс защиты</b>	III
<b>Вес</b>	313 g
<b>Размеры (Д x Ш x В)</b>	92 mm x 80 mm x 38 mm
<b>Средняя наработка на отказ</b>	22 лет <sup>2)</sup>

1) PoE: 48 ... 57 В пост. тока в соответствии с технологией PoE.

2) Эксплуатация при +50 °С.

## Интерфейсы

<b>Ethernet</b>	✓, TCP/IP
Функция	Host, AUX
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
<b>PROFINET</b>	✓
<b>EtherNet/IP™</b>	✓
<b>USB</b>	✓
Примечание	USB 2.0
<b>Цифровые входы</b>	1 (физически, переключаемый, триггерный датчик может быть подключён напрямую (порт 3) - макс. 40 мА)
<b>Оптическая индикация</b>	4 светодиода, многоцветные (состояние устройства) 4 RGB-LED (обратная связь)
<b>Конфигурационное ПО</b>	SOPAS ET Команды CoLa (телеграммы) Веб-сервер Контролер полевой шины (ПЛК) с дополнительной поддержкой функциональными блоками SICK
<b>Интерфейс программирования</b>	Пользовательское программирование со средой разработки SICK AppStudio
<b>Карта памяти</b>	Карта памяти microSD (клонирование параметров, сохранение данных)

## Данные окружающей среды

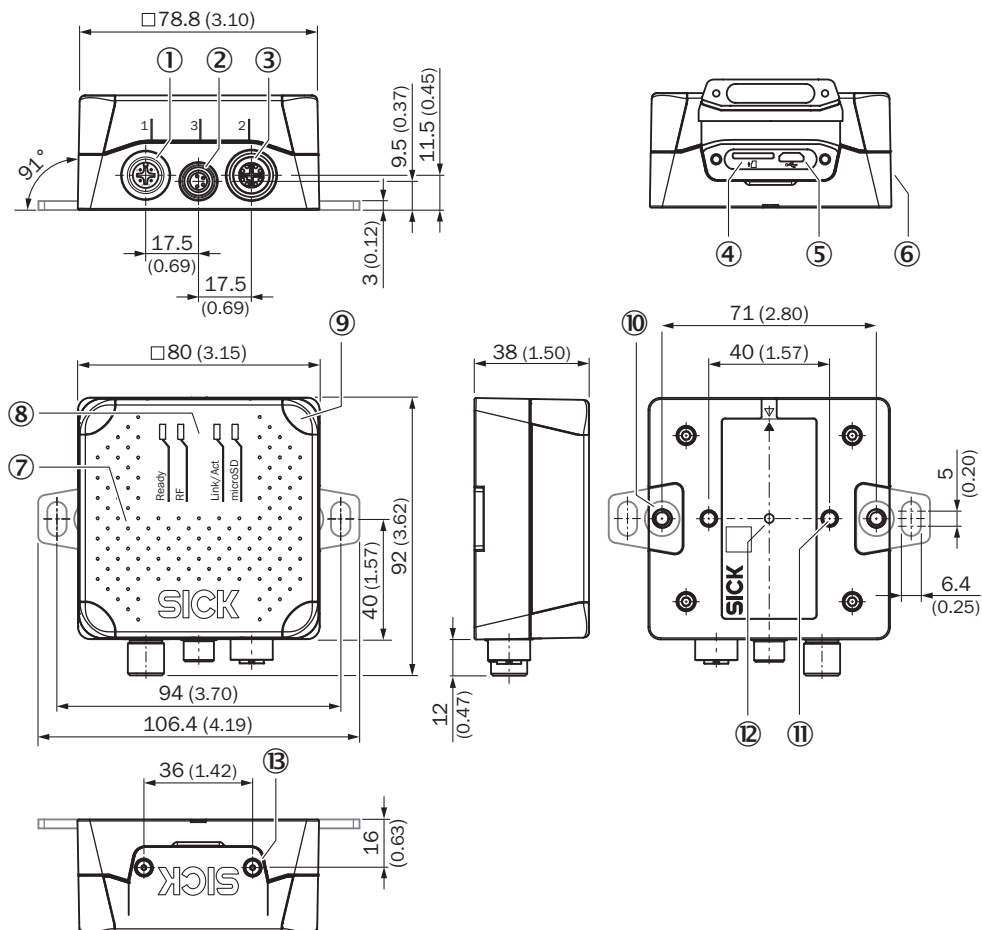
<b>Электромагнитная совместимость (ЭМС)</b>	EN 301489-3
<b>Виброустойчивость</b>	EN 60068-2-6:2007
<b>Ударопрочность</b>	EN 60068-2-27:2008
<b>Диапазон рабочих температур</b>	-25 °С ... +50 °С
<b>Температура хранения</b>	-40 °С ... +70 °С
<b>Допустимая относительная влажность воздуха</b>	90 %, без образования конденсата

## Классификации

<b>ECl@ss 5.0</b>	27280401
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27280401
<b>ECl@ss 6.0</b>	27280401
<b>ECl@ss 6.2</b>	27280401
<b>ECl@ss 7.0</b>	27280401
<b>ECl@ss 8.0</b>	27280401
<b>ECl@ss 8.1</b>	27280401

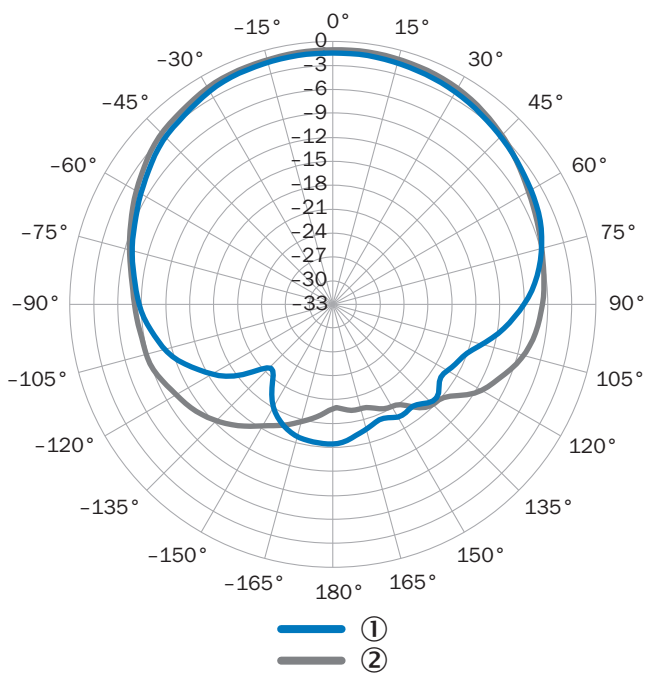
<b>ECl@ss 9.0</b>	27280401
<b>ETIM 6.0</b>	EC002998
<b>UNSPSC 16.0901</b>	52161523

**Габаритный чертёж** (Размеры, мм)



- ① Порт 1: питание (штекер M12, 4-контактный, A-кодированный)
- ② Порт 3: триггер (розетка, M8, 4-контактный, A-кодированный)
- ③ Порт 2: PoE (розетка, M12, 8-конт., X-кодированный)
- ④ Слот для карты памяти microSD
- ⑤ Разъем «USB», (розетка, 5-конт., тип Micro-B), интерфейс только для временного использования (Service)
- ⑥ Боковая заводская табличка
- ⑦ Кожух с интегрированной антенной
- ⑧ 4 x многоцветных светодиода (состояние)
- ⑨ 4 светодиода, красный, зелёный, голубой (обратная связь)
- ⑩ 2 глухих отверстия с резьбой M5, глубиной 6 мм, для прикрепления монтажных вкладок
- ⑪ 2 глухих отверстия с резьбой M5, глубиной 7 мм, для фиксации устройства
- ⑫ Заводская табличка со встроенной мембраной выравнивания давления
- ⑬ 2 винта (болт с внутренним шестигранником M2, 5), нетеряемый, для боковой крышки

## Диаграмма направленности

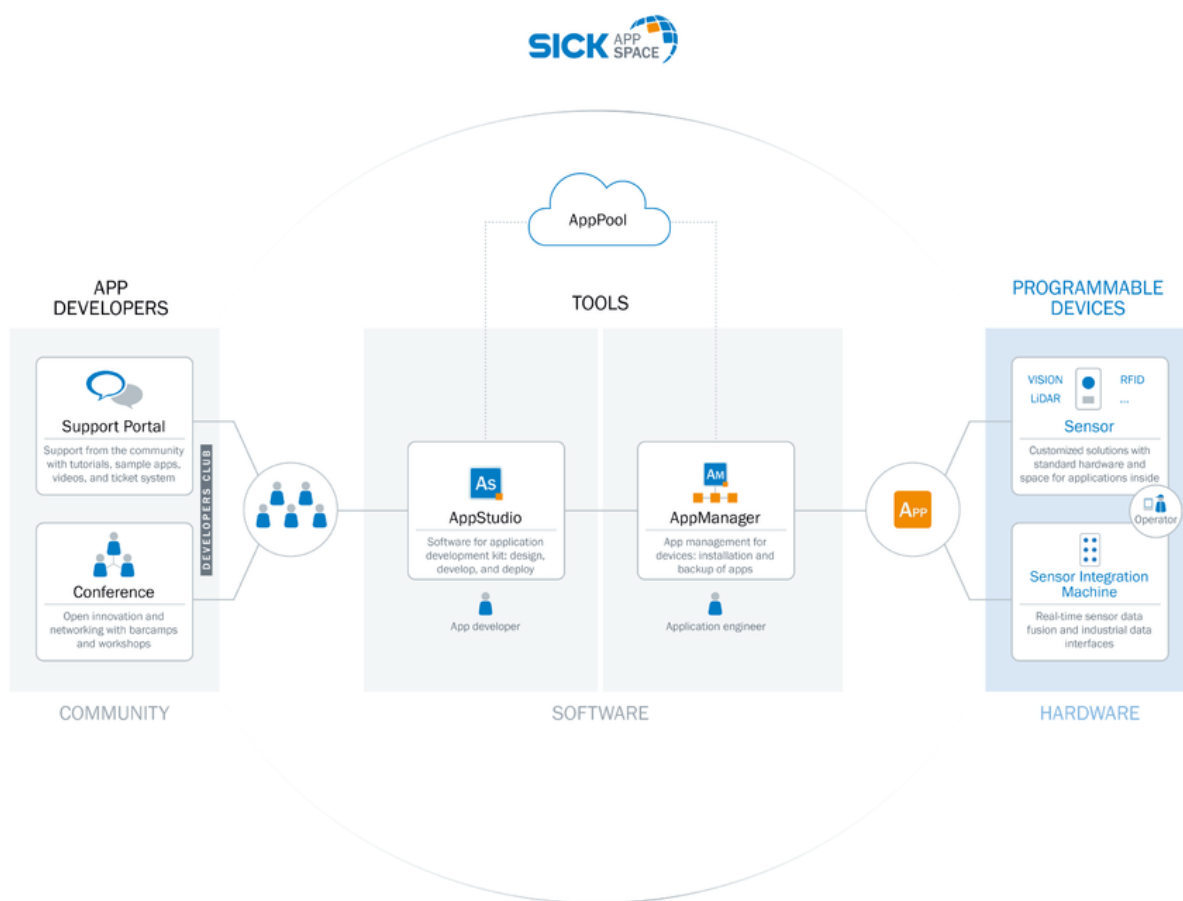


Измеренное усиление антенны в dBiс при частоте 866,5 МГц, LHCP (с левой круговой поляризацией)

- ① Горизонтальная плоскость (азимут)
- ② Вертикальная плоскость (высота)




## Ассистент выбора




SICK AppSpace



## Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/RFU61x\\_\\_\\_RFU61x](http://www.sick.com/RFU61x___RFU61x)

	Краткое описание	Тип	Артикул
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Головка A: разъем "мама", M8, 4-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Разъем, M8, 4-контактный, прямой, A-кодированный Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 м	YF8U14-020UA3M8U14	2096347
	Головка A: Разъем, M12, 8-контактный, прямой, X-кодир. Головка B: Разъем, RJ45, 8-контактный, прямой Кабель: Gigabit-Ethernet, скручены попарно, PUR, без галогенов, с экраном, 2 м	YM2X18-020EG2MRJA8	6049728
	Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 м	YF2A14-020UB3XLEAX	2095607

	Краткое описание	Тип	Артикул
Отражатели			
	Прямоугольный, привинчиваемый, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, привинчиваемый, 2 крепежных отверстия	P250	5304812
RFID транспондер и антенны			
	UHF-транспондер, универсальный, бумага, 97 мм x 15 мм, Impinj Monza 4E	UHF транспондер, Paper label	6070051
G6			
	Photoelectric sensor enclosed in a miniature housing	GL6-P4211	1059241

## Рекомендуемые сервисы

Дополнительные услуги → [www.sick.com/RFU61x\\_\\_\\_RFU61x](http://www.sick.com/RFU61x___RFU61x)

	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
Ввод в эксплуатацию		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Раздел продукции:</b> RFID</li> <li>• <b>Набор услуг:</b> Проверка подключения, выравнивание, оптимизация параметров RFU/RFH, а также приёмочные испытания, Настройка ранее определённых функций конфигурации считывания, обработки данных, а также сети, интерфейсов и входов и выходов</li> <li>• <b>Документация:</b> Архивирование параметров продукта в базе данных компании SICK, Документирование скорости считывания, Составление протокола ввода в эксплуатацию</li> <li>• <b>Длительность:</b> Дополнительные работы рассчитываются отдельно по временным затратам</li> <li>• <b>Примечание:</b> Цены не включают командировочные и расходы за время в дороге</li> </ul>	Ввод в эксплуатацию RFU/RFH	1610018
Учебные курсы		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Группа серии:</b> RFID</li> <li>• <b>Набор услуг:</b> SICK предлагает тренинги для различных целевых групп от базового до экспертного уровня, формат и место проведения тренинга можно согласовать с SICK</li> <li>• <b>Примечание:</b> В зависимости от формата тренинга устанавливается минимальное и максимальное число участников, в зависимости от формата, содержания и места проведения тренинг может длиться один или несколько рабочих дней</li> <li>• <b>Длительность:</b> Фиксированная цена включает индивидуально согласованные с заказчиком услуги по обучению, необходимое для обучения рабочее время включено в фиксированную цену, требуемое рабочее время зависит от объёма предоставляемых услуг, дополнительные работы рассчитываются отдельно по временным затратам</li> <li>• <b>Командировочные расходы:</b> Цены включают в себя командировочные и накладные расходы, командировочные расходы, такие как стоимость проживания в гостинице или перелёта, не включены</li> </ul>	Тренинг RFU/RFH	1612233

	Тип	Артикул
Техническое обслуживание		
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Раздел продукции:</b> RFID</li><li>• <b>Набор услуг:</b> Проверка, анализ и восстановление определённых функций, Проверка и настройка конфигурации считывания, обработки данных, сети, интерфейсов, входов и выходов, а также эксплуатационных параметров</li><li>• <b>Документация:</b> Документирование времени эксплуатации, а также архивирование параметров в базы данных компании SICK, Документирование качества считывания, для RFU файл журнала с параметрами, такими как RSSI, TxPwr, CS и время затвора считывания, Создание протокола технического обслуживания</li><li>• <b>Длительность:</b> Дополнительные работы рассчитываются отдельно по временным затратам</li><li>• <b>Примечание:</b> Цены не включают командировочные и расходы за время в дороге</li></ul>	Техобслуживание RFU/RFH	1611424



## 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)