



# RFU620-10102

RFU62x

RFID

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## информация для заказа

тип	артикул
RFU620-10102	1101700

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/RFU62x](http://www.sick.com/RFU62x)



## подробные технические данные

## Характеристики

<b>Версия</b>	Mid Range
<b>Категория продукции</b>	Устройство записи/считывания RFID-меток со встроенной антенной
<b>Разрешение на эксплуатацию радиооборудования</b>	Австралия
<b>Диапазон частот</b>	UHF (860 MHz ... 960 MHz)
<b>Несущая частота</b>	920,25 MHz ... 925,75 MHz
<b>Выходная мощность</b>	0,32 W (EIRP, 25 dBm)
<b>Стандарт RFID</b>	EPCglobal UHF Class 1 Generation 2, ISO/IEC 18000-6 C, RAIN
<b>Модуляция</b>	PR-ASK
<b>Вид подключения</b>	Ethernet
<b>Угол раскрытия</b>	100°
<b>Обогрев</b>	Да
<b>Расстояние считывания</b>	≤ 2 m <sup>1)</sup>
<b>Антенна</b>	Интегрирован
Мощность передачи	Регулируемый
Поляризация	Циркулярно
Соотношение осей	Тур. 3 dB
Соотношение излучения вперёд-назад	> 5 dB
<b>Прочие функции</b>	Диагностика, Обновляемая прошивка, гибкий формат вывода данных (задается конфигурацией), Тактовый импульс, Импульсный запуск, функциональные возможности SICK AppSpace могут быть активированы при помощи карты SD SDK6U-P00100 (для прошивки ≥ 2.0.0)

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

## Механика/электроника

<b>Вид подключения</b>	1 x M12, 17-контактный штекер, A-кодир. 1 x M12, 4-контактная розетка, D-кодир. 1 x USB, 5-конт. гнездо, тип Micro-B
<b>Напряжение питания</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Потребляемая мощность</b>	Тур. 8 W, с подогревом тип. 16 Вт
<b>Материал корпуса</b>	Алюминиевое литье Пластик (PPS)
<b>Тип защиты</b>	IP67
<b>Класс защиты</b>	III
<b>Вес</b>	780 g
<b>Размеры (Д x Ш x В)</b>	137 mm x 131 mm x 56 mm
<b>Средняя наработка на отказ</b>	> 100 лет

<sup>1)</sup> С подогревом 20–30 В DC.

## Интерфейсы

<b>Ethernet</b>		✓, TCP/IP, OPC UA
	Примечание	Companion Spec V1.0 с прошивкой 2.20 и выше
	Функция	Интерфейс передачи данных (вывод результатов считывания), сервисный интерфейс
	Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
<b>PROFINET</b>		✓
	Функция	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port (опционально через внешний модуль промышленной сети CDF600-2), Интерфейс передачи данных (вывод результатов считывания)
	Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
<b>EtherNet/IP™</b>		✓
	Функция	Интерфейс передачи данных (вывод результатов считывания)
	Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
<b>Последовательный</b>		✓, RS-232, RS-422
	Примечание	RS-422 только через 4-проводн.
	Функция	Интерфейс передачи данных (вывод результатов считывания), сервисный интерфейс
	Скорость передачи данных	0,3 kBaud ... 115,2 kBaud, AUX: 57,6 кбод
<b>CAN</b>		✓
	Примечание	CSN (SICK CAN Sensor Network)
	Функция	Интерфейс передачи данных (вывод результатов считывания)
<b>PROFIBUS DP</b>		✓
	Тип интеграции в шину	В качестве опции через внешний модуль промышленной сети CDF600-2
	Функция	Интерфейс передачи данных (вывод результатов считывания)
<b>CANopen</b>		✓
	Функция	Интерфейс передачи данных (вывод результатов считывания)
<b>EtherCAT®</b>		✓
	Тип интеграции в шину	В качестве опции через внешний модуль промышленной сети
	Функция	Интерфейс передачи данных (вывод результатов считывания)

<sup>1)</sup> В качестве альтернативы на базе языка команд SICK CoLa можно создать свои собственные инструменты конфигурации (например, в собственном программном обеспечении или на функциональных блоках программируемый логический контроллер).

<b>USB</b>		✓
	Примечание	USB 2.0
	Функция	Сервисный интерфейс
<b>Цифровые входы</b>		2 (физический, дополнительно 2 логических входы через опциональный накопитель параметров CMC600 в CDB620 / CDM420)
<b>Цифровые выходы</b>		2 (физический, дополнительно 2 логических выходы через опциональный накопитель параметров CMC600 в CDB620 / CDM420)
<b>Оптическая индикация</b>		7 светодиоды, многоцветные (состояние устройства) 4 RGB-LED (обратная связь)
<b>Пользовательские интерфейсы</b>		Веб-сервер
<b>Конфигурационное ПО</b>		SOPAS ET <sup>1)</sup>
<b>Интерфейс программирования</b>		Пользовательское программирование со средой разработки SICK AppStudio
<b>Карта памяти</b>		Карта памяти microSD (клонирование параметров, сохранение данных)

<sup>1)</sup> В качестве альтернативы на базе языка команд SICK CoLa можно создать свои собственные инструменты конфигурации (например, в собственном программном обеспечении или на функциональных блоках программируемый логический контроллер).

### Данные окружающей среды

<b>Электромагнитная совместимость (ЭМС)</b>	EN 301489-3
<b>Виброустойчивость</b>	EN 60068-2-64:2008-02
<b>Ударпрочность</b>	EN 60068-2-27:2009-05
<b>Диапазон рабочих температур</b>	-40 °C ... +50 °C
<b>Температура хранения</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>Относительная влажность</b>	90 %, без образования конденсата

### Сертификаты

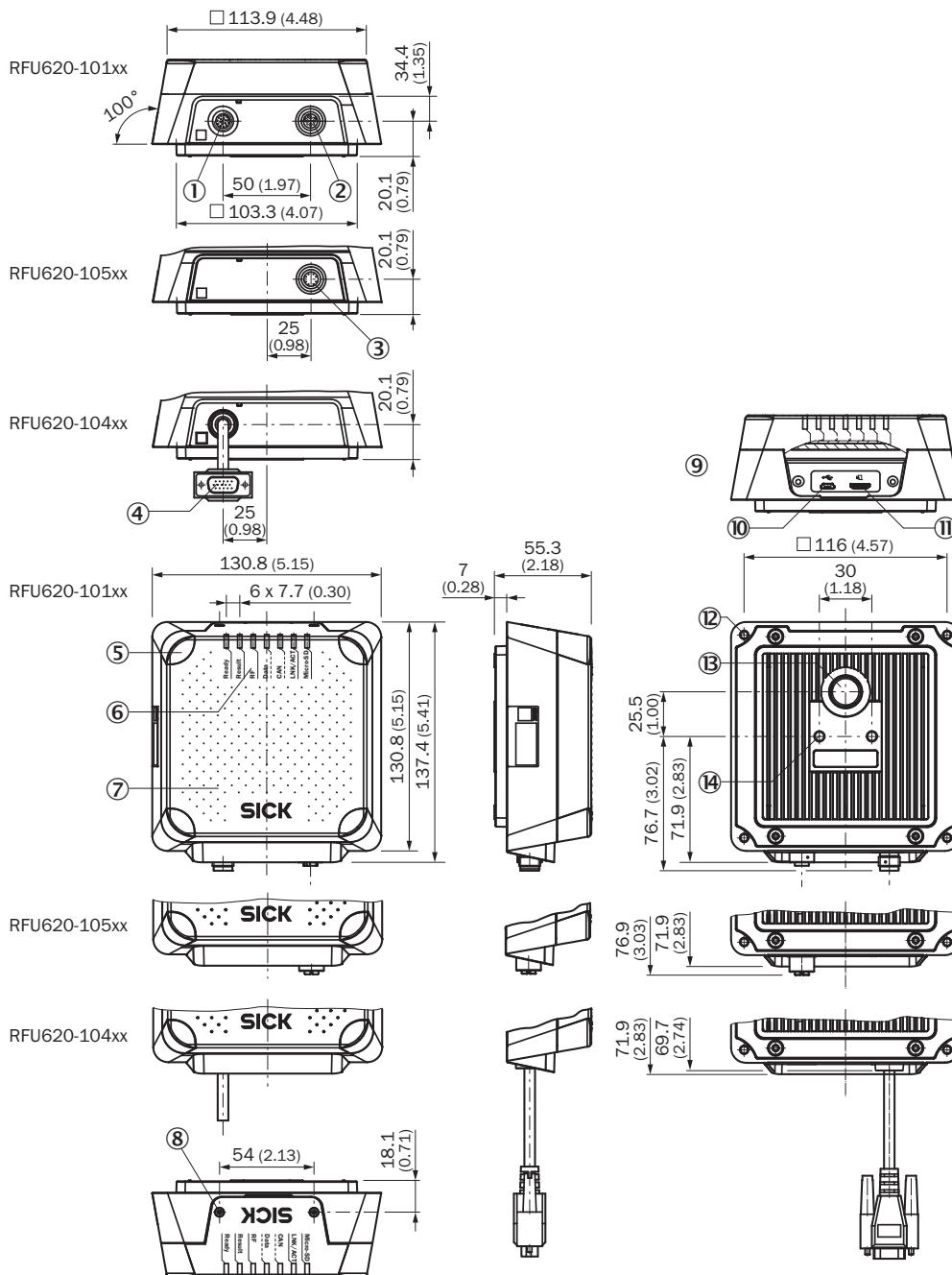
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>Profinet certificate</b>	✓
<b>4Dpro</b>	✓
<b>RAIN RFID</b>	✓

### Классификации

<b>ECLASS 5.0</b>	27280401
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27280401
<b>ECLASS 6.0</b>	27280401
<b>ECLASS 6.2</b>	27280401
<b>ECLASS 7.0</b>	27280401
<b>ECLASS 8.0</b>	27280401
<b>ECLASS 8.1</b>	27280401
<b>ECLASS 9.0</b>	27280401
<b>ECLASS 10.0</b>	27280401
<b>ECLASS 11.0</b>	27280401
<b>ECLASS 12.0</b>	27280401
<b>ETIM 5.0</b>	EC002998
<b>ETIM 6.0</b>	EC002998

<b>ETIM 7.0</b>	EC002998
<b>ETIM 8.0</b>	EC002998
<b>UNSPSC 16.0901</b>	52161523

## Габаритный чертёж RFU62x

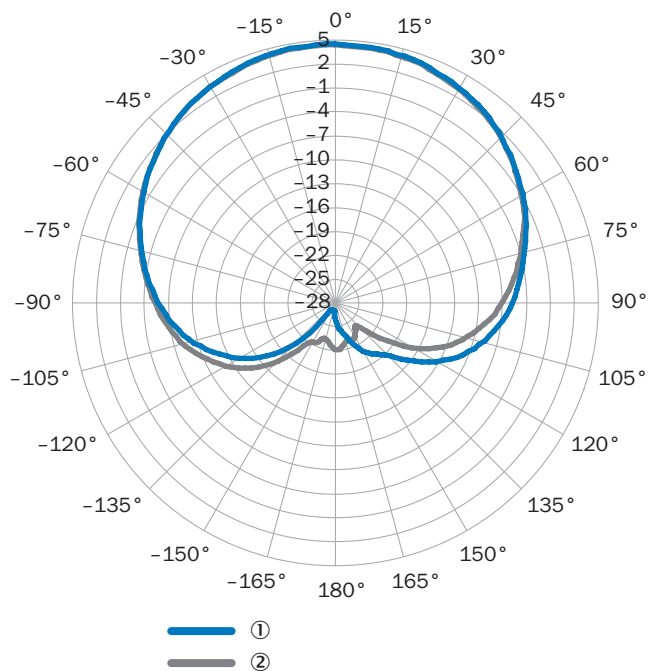


Размеры, мм

- ① разъем «Power/AUX/CAN/I/O», 17-конт. штекер M12, A-кодирование
- ② разъем «Ethernet», 4-конт. гнездо M12, D-кодирование
- ③ разъем «PoE», 8-конт. гнездо M12, X-кодирование
- ④ разъем «Power/HOST/AUX/CAN/I/O», 15-конт. штекер D-Sub-HD, провод 0,9 м

- ⑤ 4 многоцветных светодиода (обратная связь)
- ⑥ 7 светодиодов для индикации состояния
- ⑦ кожух с интегрированной антенной
- ⑧ винт (Torx T8), нетеряемый (2 х), для бокового кожуха
- ⑨ боковой кожух снят
- ⑩ розетка USB, тип Micro-B
- ⑪ слот для карты памяти MicroSD
- ⑫ глухая резьба M5, глубина 9 мм (4 х), для альтернативного крепления
- ⑬ уравнильный клапан (элемент воздушной системы)
- ⑭ глухая резьба M6, глубина 7 мм (2 х), для крепления

### Диаграмма направленности



измеренное усиление антенны в dBic при частоте 868,5 МГц, RHCP (с правой круговой поляризацией)

- ① горизонтальная плоскость (азимут)
- ② вертикальная плоскость (высота)

Схема соединений EtherCAT®

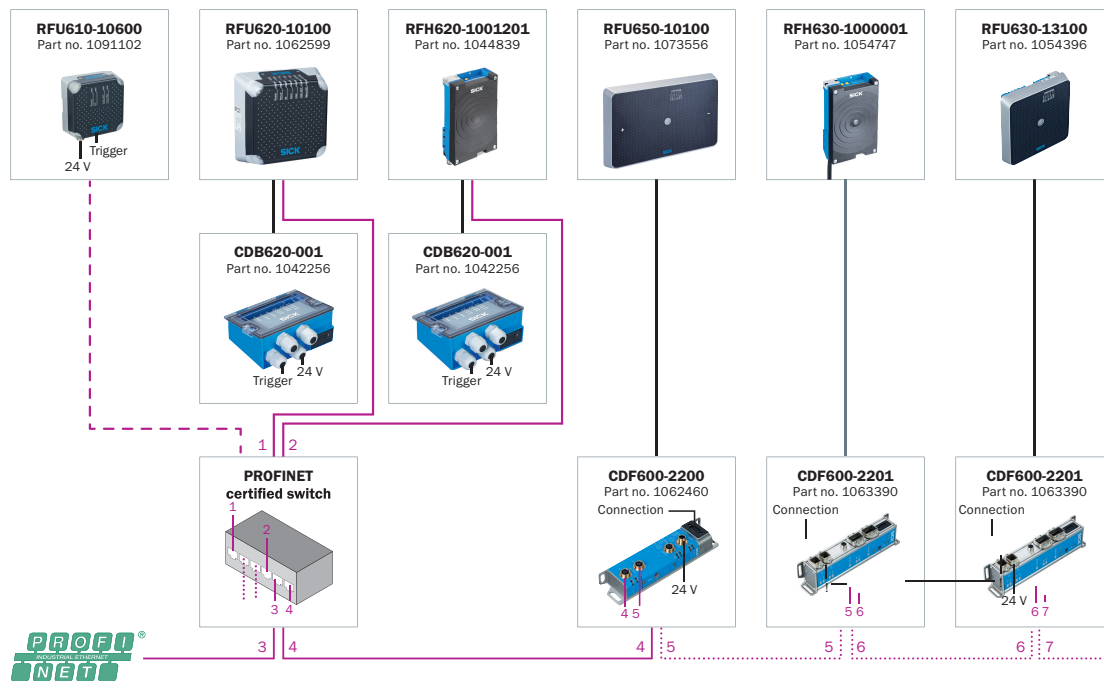
EtherCAT®



- Connecting cable (already present on device)
- EtherCAT® cable, 2 m (Part no. 2106159)

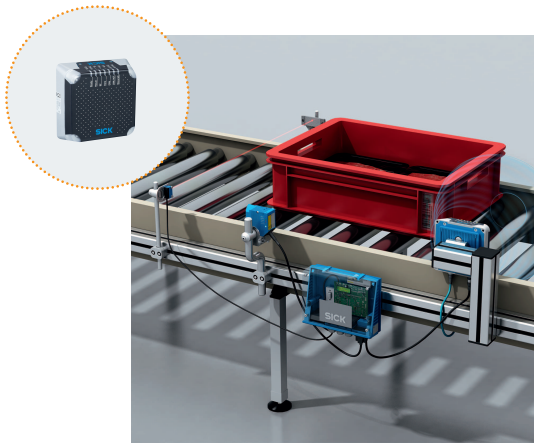
### Схема соединений PROFINET IO/RT

#### PROFINET



- Connecting cable (already present on device)
- Connection cable, 2 m (Part no. 6061702)
- PROFINET cable, 2 m (Part no. 2106182)
- - - PROFINET cable, 2 m (Part no. 2106258)
- ..... PROFINET cable, ready to assemble AIDA plug connectors

## Системная конструкция



## RFU62x




Объединение данных штрихкода и RFID

## рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/RFU62x](http://www.sick.com/RFU62x)

	Краткое описание	тип	артикул
<b>разъемы и кабели</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> USB 2.0, без экрана</li> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем, Micro-B, 4-контактный, прямой</li> <li>• <b>Вид разъема, конец В:</b> Разъем, USB-A, 4-контактный, прямой</li> <li>• <b>Тип сигнала:</b> USB 2.0</li> <li>• <b>Кабель:</b> 2 м, 4 жилы</li> </ul>	YMUSA4-020VG4MUIA4	6036106
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем, M12, 4-контактный, прямой, D-кодир.</li> <li>• <b>Вид разъема, конец В:</b> Разъем, RJ45, 4-контактный, прямой</li> <li>• <b>Тип сигнала:</b> Ethernet, PROFINET</li> <li>• <b>Кабель:</b> 2 м, 4 жилы, PUR, без галогенов</li> <li>• <b>Описание:</b> Ethernet, с экраном, PROFINET</li> <li>• <b>Область применения:</b> Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки</li> </ul>	YM2D24-020PN1MRJA4	2106182
<b>Накопители информации</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Карта памяти MicroSD, 1 Гб, для промышленного использования</li> </ul>	Карта памяти MicroSD	4051366
<b>Система крепления</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Крепежный уголок простой</li> </ul>	Крепежные уголки	2071067
<b>RFID-транспондеры</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Несущая частота:</b> 865 MHz ... 928 MHz</li> <li>• <b>Объем памяти (EPC / user memory):</b> 496/128 Bit (EPC / User Memory)</li> <li>• <b>Размеры (Д x Ш x В):</b> 18 mm x 122 mm x 2 mm</li> </ul>	UHF Transponder, Rectangular, global	6088050

	Краткое описание	тип	артикул
Распределительные коробки			
		CDB620-001	1042256

## 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)