



RFH630-1102101

RFH6xx

RFID

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
RFH630-1102101	1054746

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/RFH6xx



подробные технические данные

Характеристики

Версия	Mid Range
Категория продукции	Устройство записи/считывания RFID-меток со встроенной антенной
Разрешение на эксплуатацию радиооборудования	Глобальный
Диапазон частот	ВЧ (13,56 МГц)
Несущая частота	13,56 MHz
Стандарт RFID	ISO/IEC 15693, ISO/IEC 18000-3 «Режим 1»
Вид подключения	Ethernet
Расстояние считывания	≤ 240 mm ¹⁾
Антенна	Интегрирован
Подключение внешних антенн	1
Типичное время доступа	Считывание UID (64 бита/8 байт): 18 ms Считывание 1 блока (32 бита/4 байта): 13 ms Запись 1 блока (32 бита/4 байта): 16 ms Считывание 28 блоков (896 бит/112 байт): 64 ms Запись 28 блоков (896 бит/112 байт): 442 ms
Скорость передачи данных, радиоинтерфейс	26 kbit/s (По умолчанию)

¹⁾ При параллельном расположении RFID-ISO-транспондера к антенне устройства записи и считывания; в зависимости от размеров и качества транспондера.

Механика/электроника

Вид подключения	1, 1 x M12, 17-контактный штекер, A-кодир., M12, 4-контактная розетка, D-кодир.
Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC
Потребляемая мощность	Тур. 8 W

¹⁾ Поворотный блок подключения выступает на 15 мм.

Материал корпуса	Алюминиевое литье Пластик (PPS)
Цвет корпуса	Синий, черный
Тип защиты	IP67
Класс защиты	III
Вес	710 g
Размеры (Д x Ш x В)	147 mm x 88 mm x 39 mm ¹⁾
Средняя наработка на отказ	> 100 лет

¹⁾ Поворотный блок подключения выступает на 15 мм.

Интерфейсы

Ethernet	✓ , TCP/IP
	Функция Интерфейс передачи данных (вывод результатов считывания), сервисный интерфейс
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
PROFINET	✓
	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
EtherNet/IP™	✓
	Функция Интерфейс передачи данных (вывод результатов считывания)
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
EtherCAT®	✓
	Тип интеграции в шину В качестве опции через внешний модуль промышленной сети CDF600
Функция	Интерфейс передачи данных (вывод результатов считывания)
Последовательный	✓ , RS-232, RS-422, RS-485
	Примечание RS-422/RS-485 only via 4-wire
	Функция Интерфейс передачи данных (вывод результатов считывания), сервисный интерфейс
	Скорость передачи данных 0,3 kBaud ... 115,2 kBaud, AUX: 57,6 кбод
CAN	✓
	Примечание CSN (SICK CAN Sensor Network)
	Функция Интерфейс передачи данных (вывод результатов считывания)
Скорость передачи данных	20 kbit/s ... 1.000 kbit/s
CANopen	✓
	Функция Интерфейс передачи данных (вывод результатов считывания)
Скорость передачи данных	20 kbit/s ... 1.000 kbit/s
PROFIBUS DP	✓
	Тип интеграции в шину В качестве опции через внешний модуль промышленной сети CDF600-2
Функция	Интерфейс передачи данных (вывод результатов считывания)
Цифровые входы	2 (физический, дополнительно 2 логических входа через опциональный накопитель параметров CMC600 в CDB620 / CDM420)
Цифровые выходы	2 (физический, дополнительно 2 логических выхода через опциональный накопитель параметров CMC600 в CDB620 / CDM420)

¹⁾ 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).

Оптическая индикация	6 светодиоды, многоцветные (состояние устройства) 1 RGB-LED (обратная связь)
Акустическая индикация	1 Бипер (Обратная связь)
Конфигурационное ПО	SOPAS ET ¹⁾
Карта памяти	Карта памяти microSD (клонирование параметров)

¹⁾ 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

Электромагнитная совместимость (ЭМС)	EN 301489-3
Виброустойчивость	EN 60068-2-64:2008-02
Ударопрочность	EN 60068-2-27:2009-05
Диапазон рабочих температур	-20 °C ... +50 °C
Температура хранения	-25 °C ... +70 °C
Относительная влажность	95 %, без образования конденсата

Сертификаты

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Profinet certificate	✓
Ethernet/IP certificate	✓
BIS registration	✓
Radio Approval certificate India	✓
Radio Approval certificate Singapore	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓
4Dpro	✓

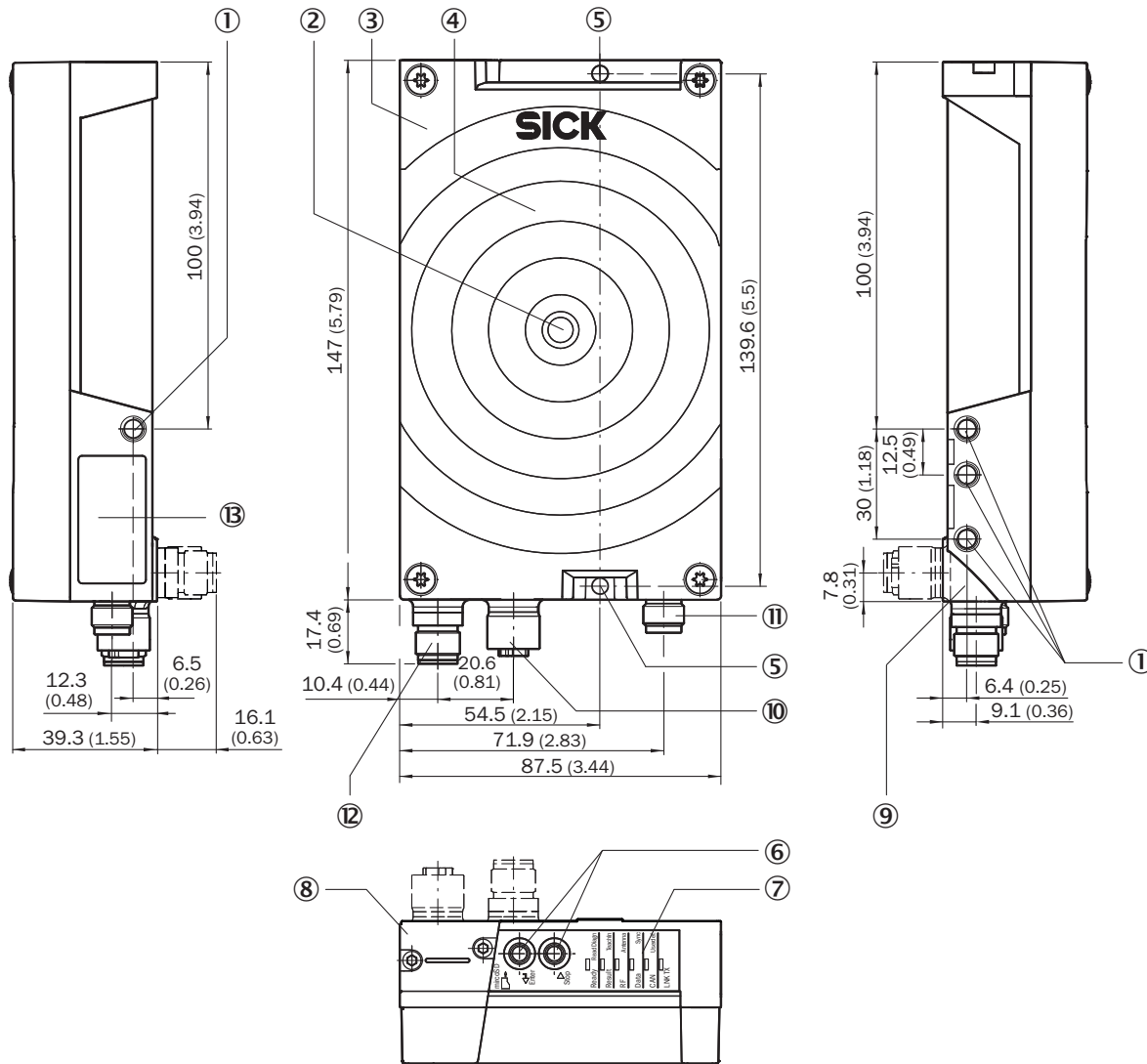
Классификации

ECLASS 5.0	27280401
ECLASS 5.1.4	27280401
ECLASS 6.0	27280401
ECLASS 6.2	27280401
ECLASS 7.0	27280401
ECLASS 8.0	27280401
ECLASS 8.1	27280401
ECLASS 9.0	27280401
ECLASS 10.0	27280401
ECLASS 11.0	27280401
ECLASS 12.0	27280401
ETIM 6.0	EC002998
ETIM 7.0	EC002998
ETIM 8.0	EC002998

UNSPSC 16.0901

52161523

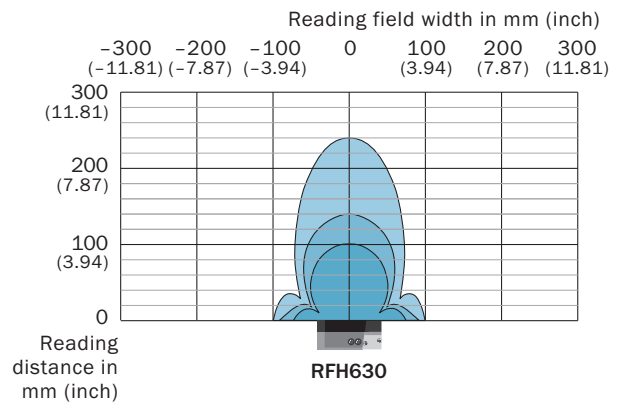
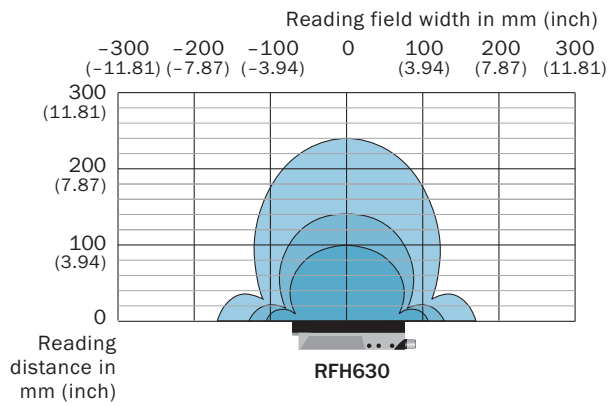
Габаритный чертеж



Размеры, мм

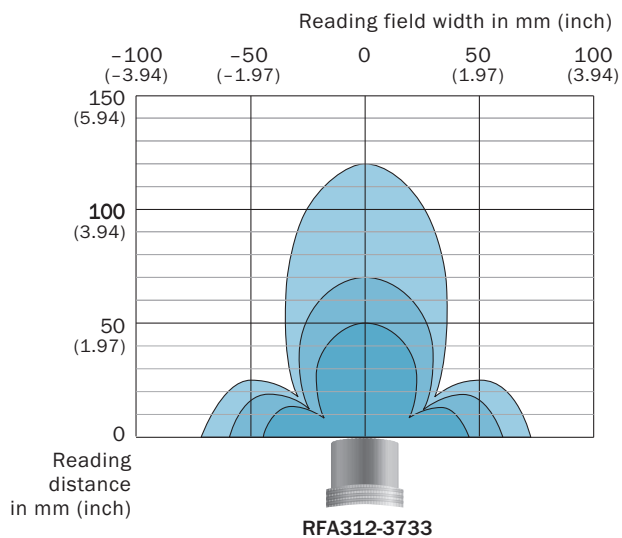
- ① 4 глухих отверстия с резьбой M6, глубиной 6,5 мм, для фиксации устройства
- ② 1 светодиод RGB, многоцветный (обратная связь)
- ③ Положение зуммера под колпаком антенны
- ④ кожух с интегрированной антенной
- ⑤ 2 сквозных отверстия \varnothing 4,5 мм, для альтернативного крепления устройства
- ⑥ функциональная кнопка (2 x)
- ⑦ 6 светодиодов RGB, многоцветные (индикация состояния)
- ⑧ слот для карты памяти MicroSD
- ⑨ поворотный штекерный соединитель
- ⑩ разъем «Ethernet», 4-конт. гнездо M12, D-кодирование
- ⑪ Соединение для внешней антенны (гнездо, TNC с обратной полярностью)
- ⑫ разъем «Power/Serial Data/CAN/I/O», 17-конт. штекер M12, A-кодирование
- ⑬ типовая табличка

Диаграмма поля считывания



- ISO Card
- Disc 30
- Coin 16

Диаграмма поля считывания RFH630 Ethernet с внешней антенной

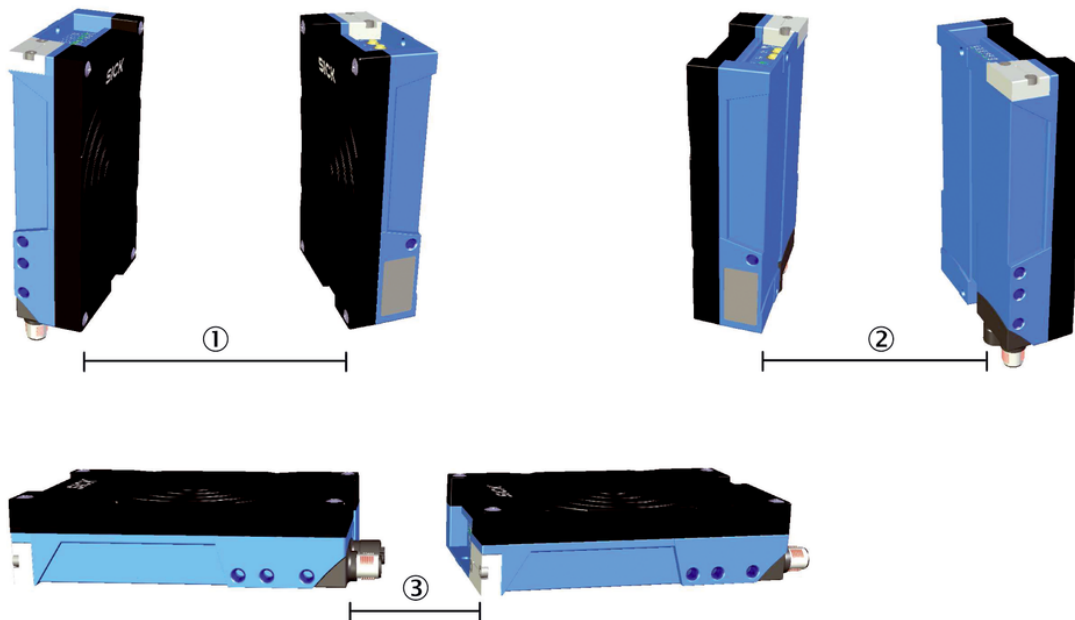


- ISO card
- Disc 30 mm
- Coin 16 mm

Инструкция по монтажу



Инструкция по монтажу

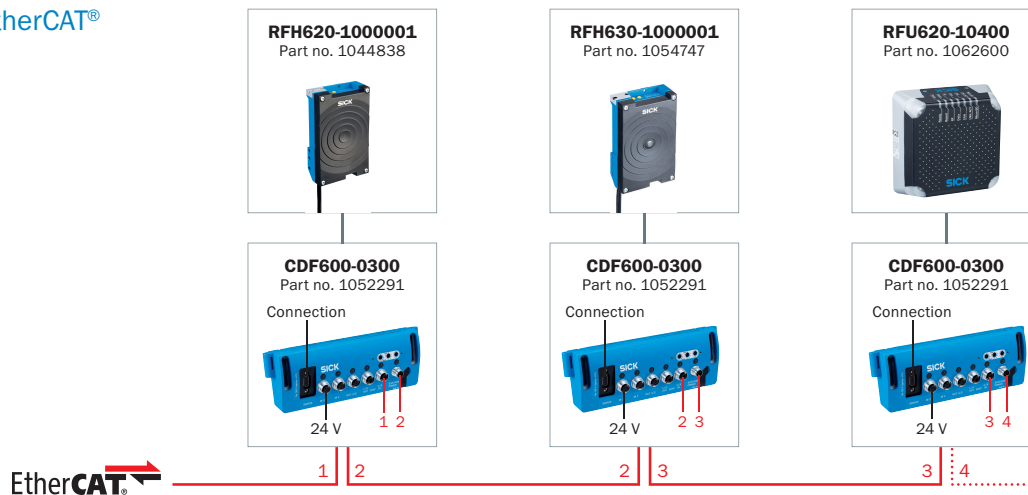


Необходимые расстояния для предотвращения взаимного влияния при монтаже двух устройств.

Тип продукта	1	2	3
RFH620 Short Range	340 mm	140 mm	150 mm
RFH630 Mid Range	1,700 mm	1,200 mm	1,300 mm

Схема соединений EtherCAT®

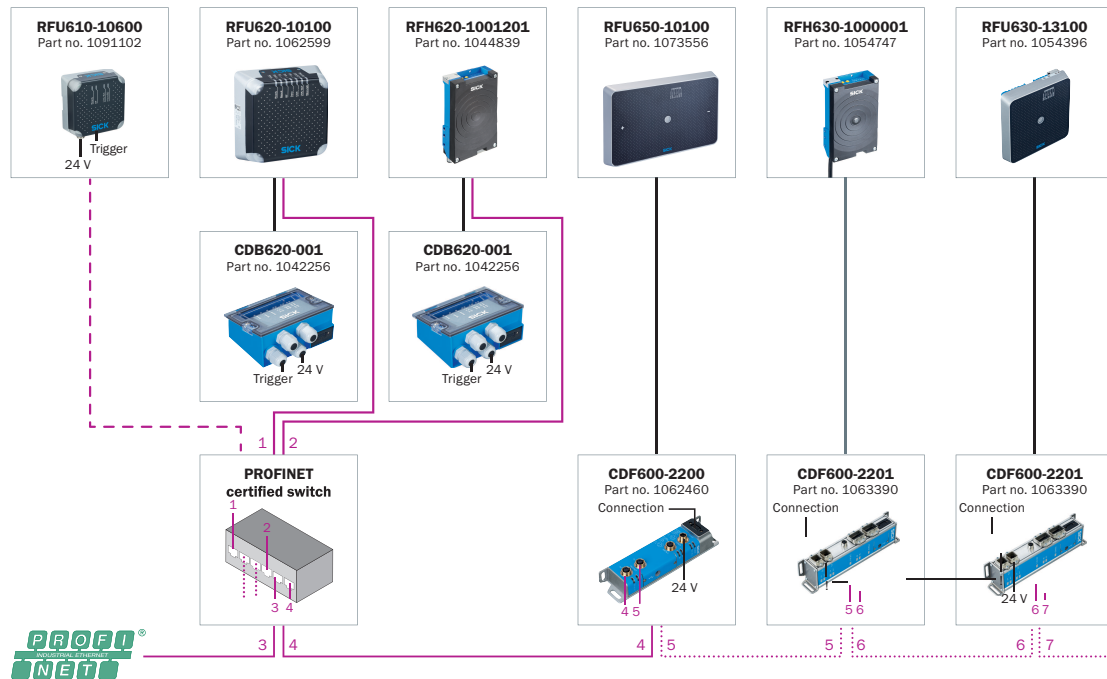
EtherCAT®



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


Схема соединений PROFINET IO/RT



PROFINET



рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/RFH6xx

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	<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: 2 м, 4 жилы, PUR, без галогенов • Описание: Ethernet, с экраном, PROFINET • Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки 	YM2D24-020PN1MRJA4	2106182

	Краткое описание	тип	артикул
Распределительные коробки			
		CDB620-001	1042256
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Крепежный уголок • Комплект поставки: Вкл. крепежный материал 	Крепежные уголки	2048551
RFID-транспондеры			
	<ul style="list-style-type: none"> • Объем памяти (EPC / user memory): 896 Bit (28 x 4 Byte) (User Memory) • Размеры (Д x Ш x В): 49 mm x 81 mm x 0,42 mm 	HF Transponder, Paper label	6087791

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