

RFH505-1004301

RFH5xx

RFID

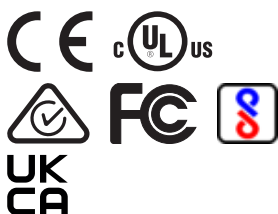
SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
RFH505-1004301	6072840

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/RFH5xx



подробные технические данные

Характеристики

Версия	Short Range
Категория продукции	Устройство записи/считывания RFID-меток со встроенной антенной
Разрешение на эксплуатацию радиооборудования	Европейский Союз ¹⁾ США Канада Австралия Корея Мексика Китай Индия Соединенное Королевство Сингапур
Диапазон частот	ВЧ (13,56 МГц)
Несущая частота	13,56 MHz
Стандарт RFID	ISO/IEC 15693, ISO/IEC 18000-3 «Режим 1»
Вид подключения	IO-Link
Расстояние считывания	≤ 35 mm ²⁾
Антенна	Интегрирован
Скорость передачи данных, радиоинтерфейс	26 kbit/s

¹⁾ Все страны-члены Европейского Союза, страны ЕЭЗ-ЕФТА (Лихтенштейн, Исландия, Норвегия), Швейцария, Турция.

²⁾ При параллельном расположении RFID-ISO-транспондера к антенне устройства записи и считывания; в зависимости от размеров и качества транспондера.

Механика/электроника

Вид подключения	1 x M12, 4-контактный штекер
Напряжение питания	11 V DC ... 32 V DC
Потребляемая мощность	≤ 1,8 W
Материал корпуса	Латунь (хромированная)

¹⁾ Непрерывная эксплуатация при рабочей температуре +25 °C, 322 года при +40 °C, 41 год при +80 °C.

	РВТР (синий)
Тип защиты	IP67
Класс защиты	II
Вес	37 g, с гайками
Диаметр	18 mm
Тип корпуса	Цилиндрический (M18)
Средняя наработка до отказа	> 756 лет ¹⁾

¹⁾ Непрерывная эксплуатация при рабочей температуре +25 °C, 322 года при +40 °C, 41 год при +80 °C.

Интерфейсы

IO-Link	✓, IO-Link V1.1
Примечание	Длина данных процесса: IN (вход), 32 байта; OUT (выход), 32 байта
Функция	Параметры процесса, Настройка, Диагностика
	Интерфейс передачи данных (вывод результатов считывания)
Скорость передачи данных	COM3 (230,4 kBaud)
Цифровые выходы	1 (Q ₂ , переключ., PNP, в режиме IO-Link) 2 (Q ₁ , Q ₂ , переключ., PNP, в режиме SIO)
Оптическая индикация	4 светодиода, многоцветные (обратная связь)
Конфигурационное ПО	Программное обеспечение программируемый логический контроллер SOPAS ET ¹⁾

¹⁾ В сочетании с SiLink2 Master или SIG200.

Данные окружающей среды

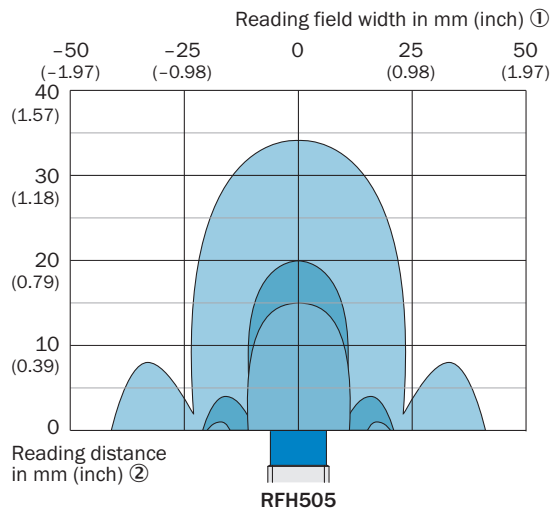
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	EN 301489-3 V1.6.1 (2013)
Виброустойчивость	IEC 60068-2-6:2007-12 (10 Hz to 55 Hz / 1 min / 5 min)
Ударопрочность	IEC 60068-2-27:2008-02 (30 gn / 11 ms / half-sine)
Диапазон рабочих температур	-25 °C ... +80 °C
Температура хранения	-25 °C ... +80 °C
Относительная влажность	0 ... 95 %, без образования конденсата

Сертификаты

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
FCC certificate	✓
BIS registration	✓
Radio Approval certificate India	✓
Radio Approval certificate Korea	✓
Radio Approval certificate Mexico	✓
Radio Approval certificate Singapore	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

- ③ Наружная резьба (M18)
- ④ Поле для идентификационных данных продукта
- ⑤ 4 многоцветных светодиода (обратная связь)
- ⑥ Соединение IO-Link (штекер, M12, 4-контактный, A-кодированный)

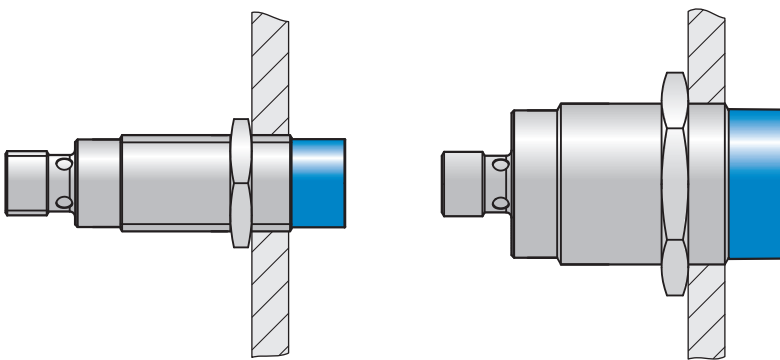
Диаграмма поля считывания



- Disc 50 mm
- Disc 30 mm
- Coin 16 mm

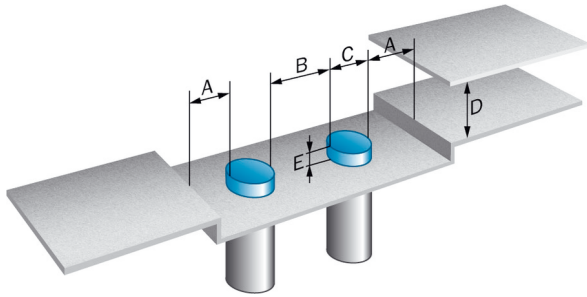
- ① Ширина поля считывания в мм (дюймах)
- ② Расстояние считывания в мм (дюймах)

Инструкция по монтажу RFH505/510 (в металле)



Требуемый выступ активного колпачка (синего цвета) при монтаже устройства в металл (не вровень с плоскостью)

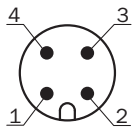
Инструкция по монтажу Параллельный монтаж



Необходимые расстояния во избежание взаимного влияния при параллельном монтаже нескольких устройств, а также влияния со стороны окружающей среды.

Расстояние	RFH505-1004301	RFH510-1004301
A	18 mm	30 mm
B	36 mm	60 mm
C	18 mm	30 mm
D	120 mm	180 mm
E	25 mm	10 mm
Момент затяжки крепёжных гаек	25 nm	70 nm

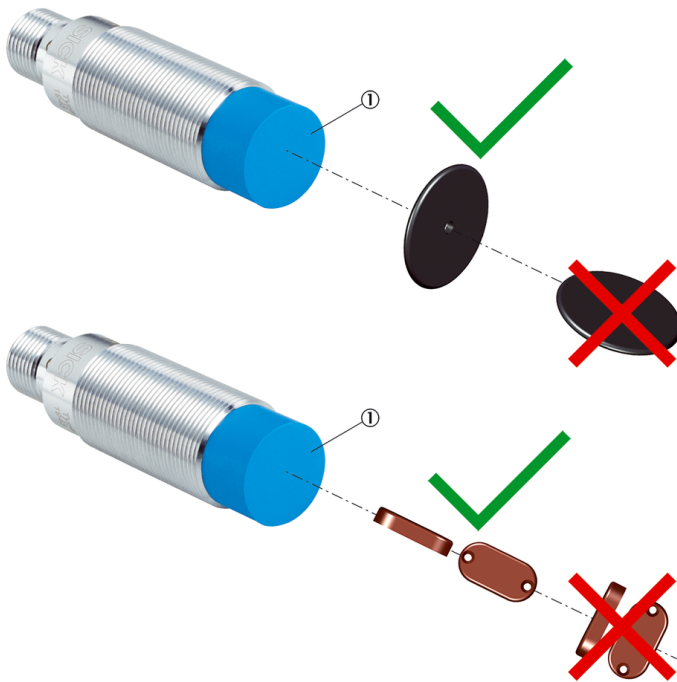
Схема контактов Соединение IO-Link



Соединение IO-Link (штекер, M12, 4-контактный, A-кодированный)

- ① L+
- ② Q₂
- ③ L-
- ④ C/Q1

Применение RFH505/510





Оптимальное выравнивание транспондера для безопасного процесса записи и чтения

① Колпак с интегрированной антенной

рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/RFH5xx

	Краткое описание	тип	артикул
RFID-транспондеры			
	<ul style="list-style-type: none"> Особые свойства: High Temperature Объем памяти (EPC / user memory): 2528 Bit (79 x 4 Byte) (User Memory) Диаметр: 16 mm 	HF-транспондер, Coin	6041592
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежный уголок для датчиков M18 Материал: Сталь Детали: Оцинкованная сталь Комплект поставки: Без крепежного материала Предназначено для: GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2 	BEF-WN-M18	5308446

	Краткое описание	тип	артикул
Сетевые устройства			
		SIG200-0A0412200	1089794
		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 0,6 м, 4 жилы, PUR, без галогенов • Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YF2A14- C60UB3M2A14	2095999

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