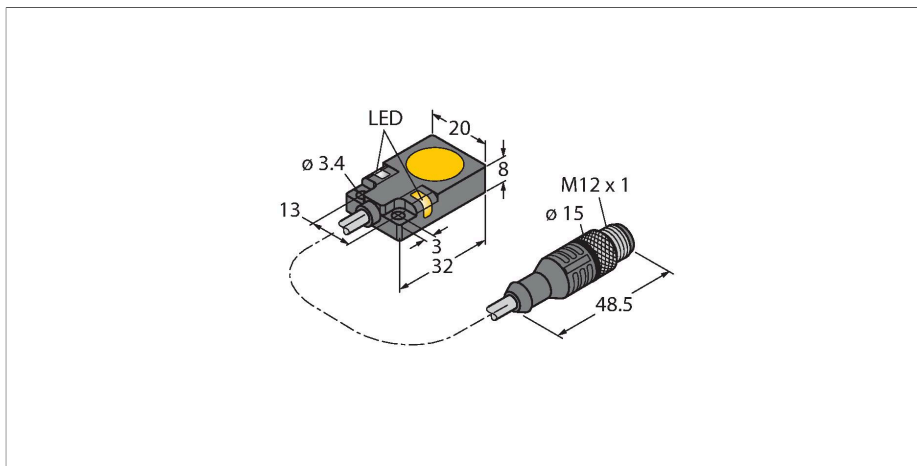


TB-Q08-0.15-RS4.47T/C53

Высокочастотная (HF) головка чтения/записи – Для топологии линии шины с TBEN-*



Технические характеристики

Тип	TB-Q08-0.15-RS4.47T/C53
ID №	7030778
Комментарий к изделию	сверхплоская конструкция
Сертификаты	CE UKCA UL
Соответствие требованиям к радио-оборудованию	EU/RED: Европа UK SI 2017/1206: Великобритания FCC: США MIC: Япония EU/RED: Европа
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 30 мА
пусковой ток	700 мА Для: 1 мс
Передача данных	Индуктивная связь
Технология	ВЧ RFID
Рабочая частота	13,56 МГц
Стандарты радиосвязи и протокола	ISO 15693 NFC Тип 5
Макс. расстояние для чтения/записи	30 мм
Выходная функция	4-проводн., Запись/чтение
Подходит для работы в режиме шины на TBEN-*	Да
Механические характеристики	
Условия монтажа	Заподлицо, возможен монтаж заподлицо
Температура окружающей среды	-25...+70 °С
Конструкция	Прямоугольный, Q08
Размеры	32 x20 x8 мм

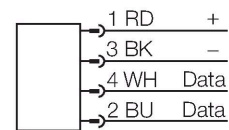
Характеристики

- Прямоугольный, высота 8 мм
- Активная поверхность сверху
- Металл, GD-Zn, никелированная латунь
- Устройство без оконечного резистора
- Устройство может работать только в линейной топологии TBEN-S*-2RFID-* или TBEN-L*-4RFID-*
- Допускается макс. 32 узла на линию или соединение
- Используйте соответствующий оконечный резистор (см. аксессуары)
- Обратите внимание на характеристики источника питания, особенно при включении, а также на максимальную нагрузку по току для кабелей
- Необходимо учитывать значение падения напряжения на устройстве.
- Максимальная длина линии ответвления - 2 м
- Максимальная длина магистральной линии - 50 м
- По умолчанию команда может быть обработана только одной головкой чтения/записи, за счет чего режим высокочастотной шины подходит для статических и низкодинамичных задач
- В непрерывном режиме высокочастотной шины команда выполняется одновременно на всех головках чтения/записи в топологии шины. Записанные данные сохраняются в кольцевом буфере модуля
- Головка чтения/записи получает адрес автоматически
- Адрес может быть настроен в зависимости от требований применения
- Питание и управление только через интерфейсный модуль BL ident
- Штекерный разъем M12 x 1, подключение только с помощью удлинительного кабеля BL ident

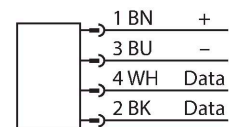
Соединители .../S2503

Технические характеристики

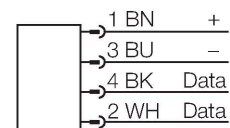
Материал корпуса	GD-Zn
Материал активной поверхности	пластмасса, PA12-GF30, желт.
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP67
Электрическое подключение	Кабель с разъемом, M12 × 1
Качество кабеля	Серый, 0.15 м
Средняя наработка до отказа	391 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Оболочка кабеля	Серый
укомплектованное количество	1



Соединители .../S2500



Соединители .../S2501



Принцип действия

Высокочастотные (HF) устройства чтения/записи работают на частоте 13,56 МГц с зоной передачи (0...500 мм) в зависимости от комбинации устройства чтения/записи и метки.

Дистанции чтения/записи, упомянутые здесь, представляют только стандартные значения, измеренные в лабораторных условиях без влияния различных материалов.

Дистанции чтения/записи для меток в металлическом корпусе TW-R**-(MF) были определены в окружении металла.

Достижимые расстояния могут изменяться до 30% в зависимости от допусков компонентов, условий монтажа, условий окружающей среды и воздействия расположенных рядом материалов (особенно при монтаже в металле).

В соответствии с этим необходимы испытания системы в реальных условиях (особенно в отношении скоростного чтения/записи)!

Инструкция по монтажу/Описание

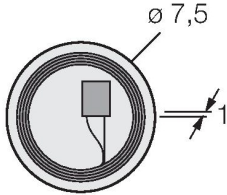
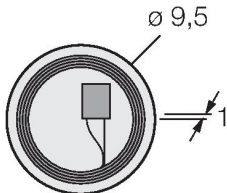
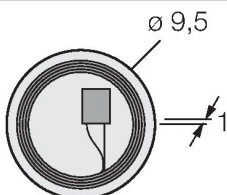
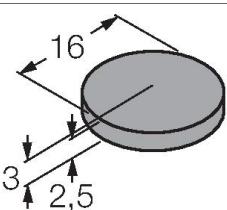
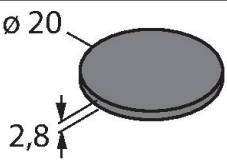
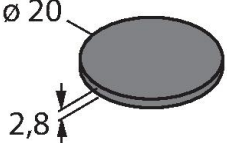
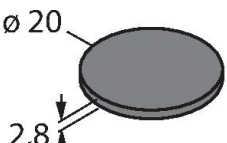
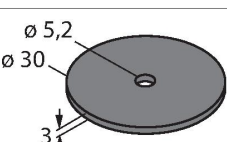


Ширина активной области В

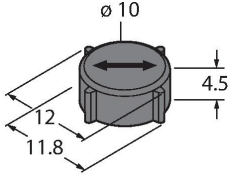
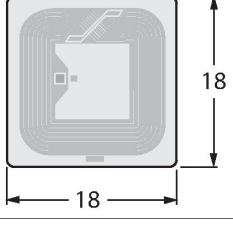
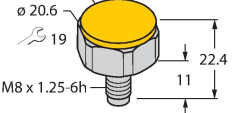
На этом рисунке показан пример работы головки чтения/записи в компактном многопротокольном модуле ввода-вывода TBEN-S*-2RFID-* или TBEN-L*-4RFID-* в линейной топологии

Светодиод	Цвет	Состояние	Значение
-----------	------	-----------	----------

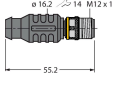
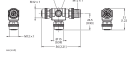
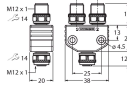
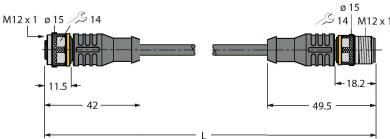
\\Graphics\Pic4\00185369_0.EPS

Размеры	Обозначение типа	Расстояние чтения-записи		Зона передачи		Минимальное расстояние между 2 головками записи/чтения [mm]
		рекомендуемое (мм)	макс. (мм)	макс. длина (мм)	макс. ширина смещения (мм)	
	TW-R7.5-B128 7030231	8	14	16	8	54
	TW-R9.5-B128 7030252	9	15	18	9	54
	TW-R9.5-K2 7030558	5	12	13	6	54
	TW-R16-B128 6900501	10	17	14	7	54
	TW-R20-B128 6900502	8	15	12	6	54
	TW-R20-B320 100005244	8	15	12	6	54
	TW-R20-K2 6900505	5	12	16	8	54
	TW-R30-B128 6900503	8	17	22	11	54

	TW-R30-B320 100005245	8	17	22	11	54
	TW-R30-K2 6900506	6	14	18	9	54
	TW-BD10x1.5-19-K2 6901381	6	14	16	8	54
	TW-R30-M-B128 7030210	8	12	16	8	54
	TW-R50-M-B128 7030209	8	18	22	11	54
	TW-R30-M-K2 7030206	7	10	18	9	54
	TW-R50-M-K2 7030229	7	15	24	12	54
	TW-R4-22-B128 7030237	3	9	12	6	54
	TW-L86-54-C-B128 6900479	10	21	70	35	54
	TW-R10-M-B146 7030545	5	7	10	3	54

	TW-R12-M-B146 7030500	5	7	10	3	54
	TW-L18-18-F-B128 7030634	7	13	14	7	54
	TW-BS8x1.25-19-K2 7030638	5	10	13	6	54

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	RSE57-TR2/RFID	6934908	Оконечный резистор для построения топологии линии RFID
	VT2-FKM5-FKM5-FSM5	6930573	T-разветвитель для построения линии RFID
	VB2-FKM5-FSM5.205-FSM5.305/S2550	6936821	Y-сплиттер для повторителя питания для топологии RFID
	RK4.5T-2-RS4.5T/S2503	7030331	Кабель BLident, гнездовой разъем M12, прямой в разъем M12, прямой, длина кабеля: 2 м, материал оболочки: PUR, черный; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com