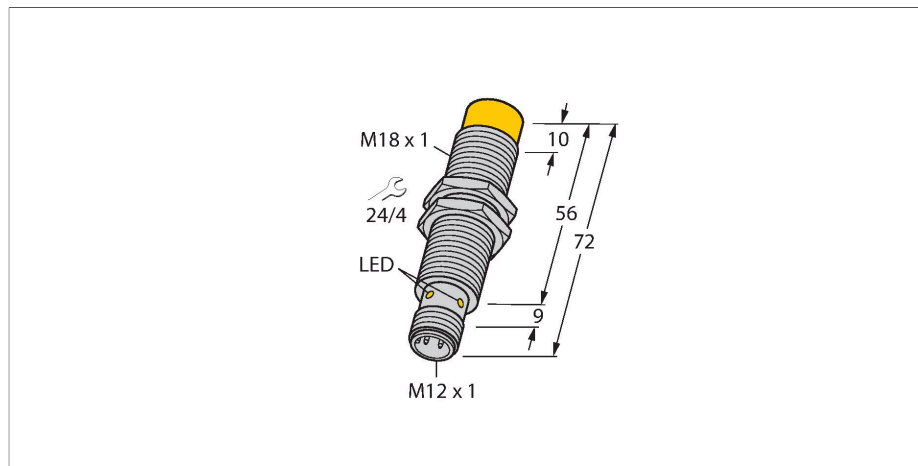


TN-M18-H1147/C53

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



Технические характеристики

Тип	TN-M18-H1147/C53
ID №	7030728
Сертификаты	CE UKCA UL
Соответствие требованиям к радио-оборудованию	EU/RED: Европа UK SI 2017/1206: Великобритания FCC: США IC: Канада MIC: Япония
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 75 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	45 мм
Выходная функция	4-проводн., Запись/чтение
Подходит для работы в режиме шины на TBEN-*	Да
Механические характеристики	
Условия монтажа	Не заподлицо
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M18 x 1
Размеры	72 мм
Диаметр корпуса	Ø 18 мм

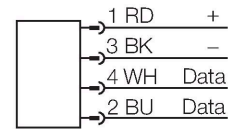
Характеристики

- цилиндр с резьбой M18*1
- хромированный латунный
- 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 статичных 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
- 1 штекер M12, подключение только кабелем BL Ident

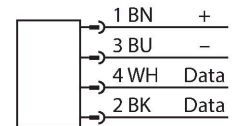
Соединители .../S2503

Технические характеристики

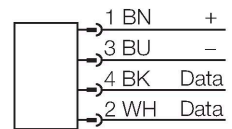
Материал корпуса	Металл, CuZn, Cat6 _A Хромированный
Материал активной поверхности	пластмасса, PA12-GF30
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP67
Электрическое подключение	M12 × 1
Средняя наработка до отказа	391 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 20 °C
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
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.

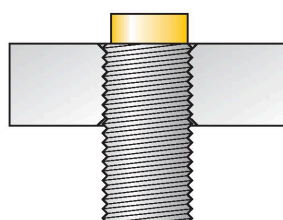
Дистанции чтения/записи, упомянутые здесь, представляют только стандартные значения, измеренные в лабораторных условиях без влияния различных материалов.

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)!

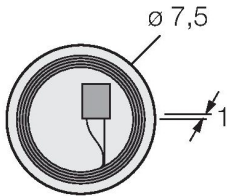
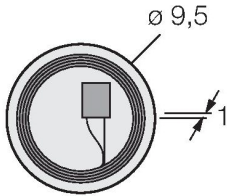
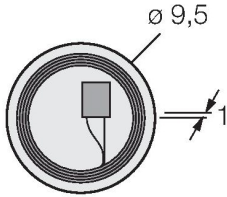
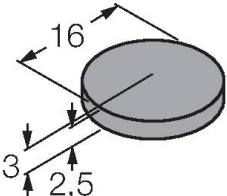
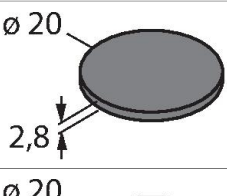
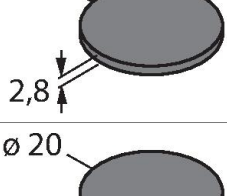
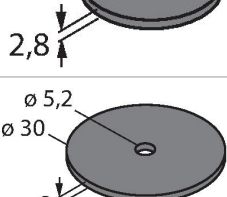
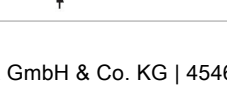
Инструкция по монтажу/Описание

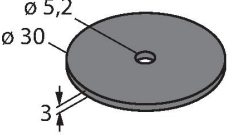
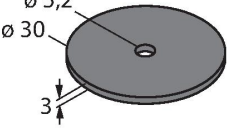
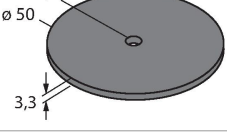
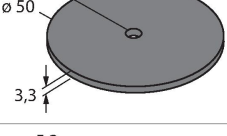
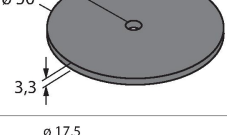
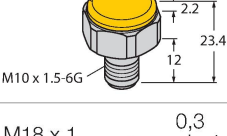
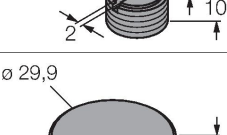
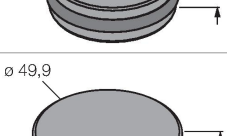
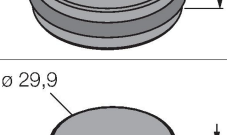
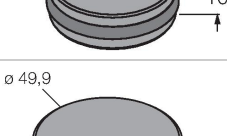
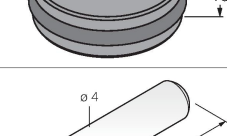
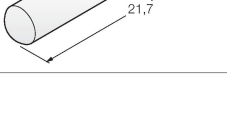


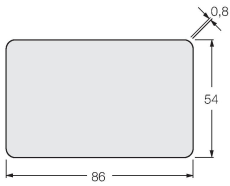
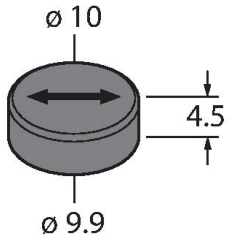
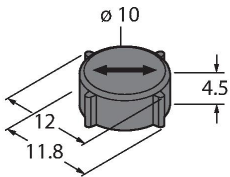
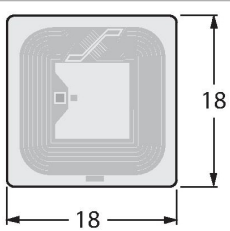
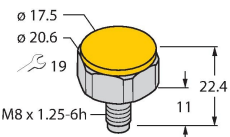
Диаметр активной области В Ø 18 мм

монтаж незаподлицо

Светодиод	Цвет	Состояние	Значение
1	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	Рабочее напряжение выключено
	ЗЕЛЕНЫЙ	ВКЛ.	Рабочее напряжение включено
	ЗЕЛЕНЫЙ	МИГАЕТ (1 Гц)	ВЧ-поле выключено
	ЗЕЛЕНЫЙ	МИГАЕТ (2 Гц)	Метка в диапазоне обнаружения

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	16	20	10	54
	TW-R9.5-B128 7030252	9	18	22	11	54
	TW-R9.5-K2 7030558	9	20	23	11	54
	TW-R16-B128 6900501	12	23	26	13	54
	TW-R20-B128 6900502	10	22	26	13	54
	TW-R20-B320 100005244	10	22	26	13	54
	TW-R20-K2 6900505	12	20	24	12	54
	TW-R30-B128 6900503	10	25	34	17	54

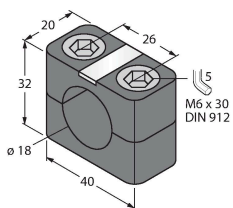
	TW-R30-B320 100005245	10	25	34	17	54
	TW-R30-K2 6900506	16	31	32	16	54
	TW-R50-B128 6900504	20	41	70	35	54
	TW-R50-B320 100005246	20	41	70	35	54
	TW-R50-K2 6900507	12	30	60	30	54
	TW-BD10X1.5-19-K2 6901381	8	17	22	11	54
	TW-SPP18X1-B128 6901062	5	16	22	11	54
	TW-R30-M-B128 7030210	6	14	16	8	54
	TW-R50-M-B128 7030209	10	22	22	11	54
	TW-R30-M-K2 7030206	6	13	10	5	54
	TW-R50-M-K2 7030229	10	22	32	16	54
	TW-R4-22-B128 7030237	5	13	20	10	54

	TW-L86-54-C-B128 6900479	15	39	74	37	54
	TW-R10-M-B146 7030545	5	12	14	7	54
	TW-R12-M-B146 7030500	5	12	14	7	54
	TW-L18-18-F-B128 7030634	15	30	29	14	54
	TW-BS8x1.25-19-K2 7030638	7	15	18	9	54

Аксессуары

BSN 18

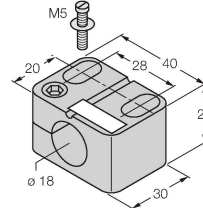
69472



Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: PA66-GF

BST-18N

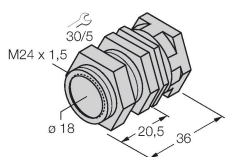
6947215



Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков, без упора; материал: PA6

QM-18

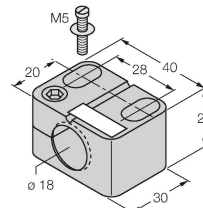
6945102



Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: Хромированная латунь. Наружная резьба M24 x 1,5. Примечание. При использовании кронштейнов для быстрого монтажа дистанция переключения датчиков приближения может меняться.

BST-18B

6947214

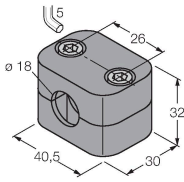


Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков, с упором; материал: PA6

BSS-18

6901320

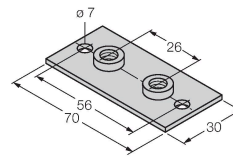
Монтажный зажим для цилиндрических гладких и резьбовых датчиков; материал: Полипропилен



BSS-SPV2

6901316

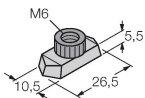
Приварная пластина для монтажных кронштейнов BSS



BSS-TSM 2 pcs

6901323

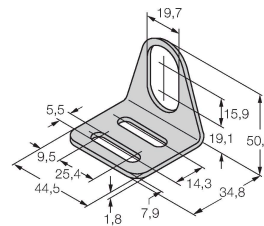
Гайка DIN-рейки для монтажных зажимов BSS и BSM, для монтажа на DIN-рейки



MW-18

6945004

Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)



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