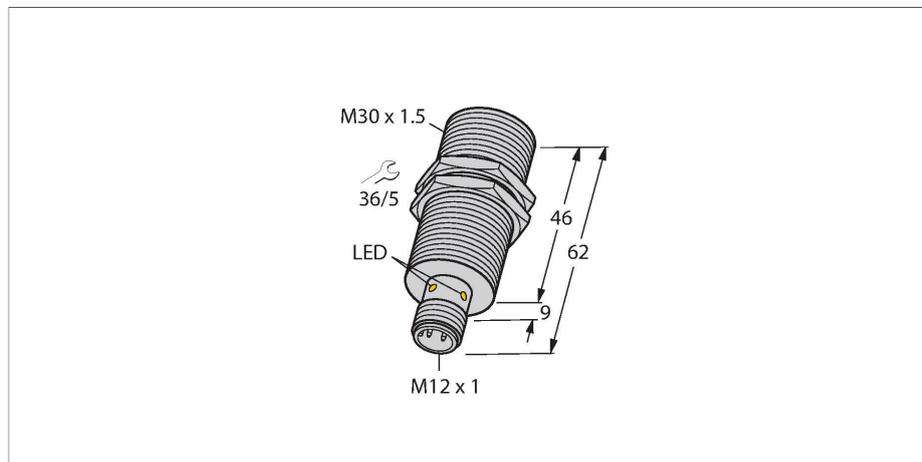


ТВ-М30-Н1147/С53

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



Технические характеристики

Тип	ТВ-М30-Н1147/С53
ID №	7030731
Сертификаты	CE UKCA UL
Соответствие требованиям к радио-оборудованию	EU/RED: Европа UK SI 2017/1206: Великобритания FCC: США MIC: Япония RCM: Австралия/Новая Зеландия
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 80 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 ТВЕН-*	Да
Механические характеристики	
Условия монтажа	Заподлицо
Температура окружающей среды	-25...+70 °С
Конструкция	Цилиндр с резьбой, М30 × 1,5
Размеры	62 мм
Диаметр корпуса	Ø 30 мм

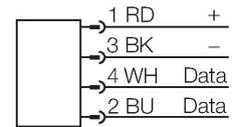
Характеристики

- резьбовой цилиндр, М30 x 1.5
- хромированная латунь
- Устройство без оконечного резистора
- Устройство может работать только в линейной топологии ТВЕН-S*-2RFID-* или ТВЕН-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
- Штекерный разъем М12 × 1, подключение только с помощью удлинительного кабеля BL ident

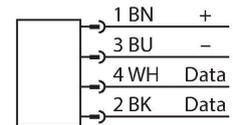
Соединители .../S2503

Технические характеристики

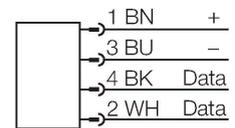
Материал корпуса	Металл, CuZn, Cat6 _A Хромированный
Материал активной поверхности	пластмасса, PA12-GF30
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP67
Электрическое подключение	M12 × 1
Средняя наработка до отказа	391 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 20 °C
Индикатор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

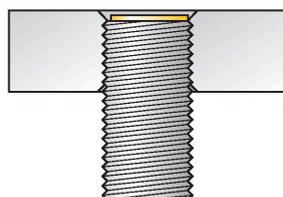
Дистанции чтения/записи, упомянутые здесь, представляют только стандартные значения, измеренные в лабораторных условиях без влияния различных материалов.

Дистанции чтения/записи для меток в металлическом корпусе TW-R**-M(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)!

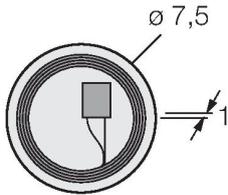
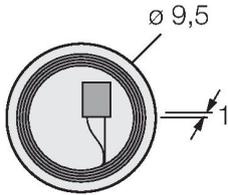
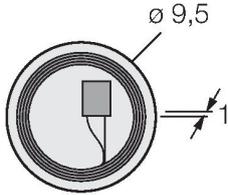
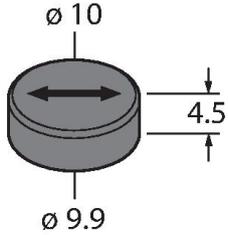
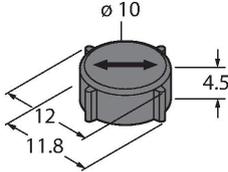
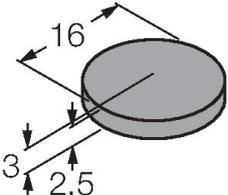
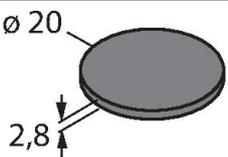
Инструкция по монтажу/Описание



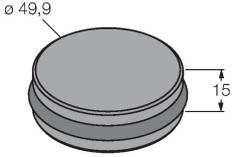
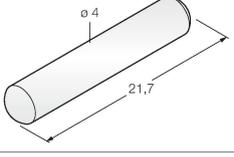
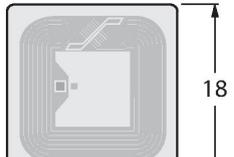
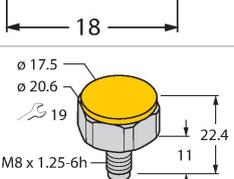
Диаметр активной области В Ø 30 мм

монтаж заподлицо

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	18	20	10	90
	TW-R9.5-B128 7030252	9	20	22	11	90
	TW-R9.5-K2 7030558	9	20	22	11	90
	TW-R10-M-B146 7030545	7	15	18	9	90
	TW-R12-M-B146 7030500	7	17	30	15	90
	TW-R16-B128 6900501	12	23	20	10	90
	TW-R20-B128 6900502	15	27	20	10	90

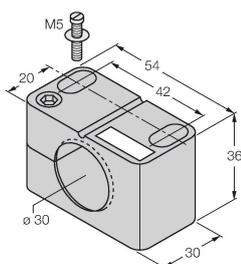
<p>∅ 20 2,8</p>	TW-R20-B320 100005244	15	27	20	10	90
<p>∅ 20 2,8</p>	TW-R20-K2 6900505	15	22	20	10	90
<p>∅ 5,2 ∅ 30 3</p>	TW-R30-B128 6900503	13	30	32	16	90
<p>∅ 5,2 ∅ 30 3</p>	TW-R30-B320 100005245	13	30	32	16	90
<p>∅ 5,2 ∅ 30 3</p>	TW-R30-K2 6900506	15	27	32	16	90
<p>∅ 5,2 ∅ 50 3,3</p>	TW-R50-B128 6900504	20	43	46	23	90
<p>∅ 5,2 ∅ 50 3,3</p>	TW-R50-B320 100005246	20	43	46	23	90
<p>∅ 5,2 ∅ 50 3,3</p>	TW-R50-K2 6900507	15	33	36	18	90
<p>∅ 17,5 ∅ 14 2,2 23,4 12 M10 x 1.5-6G</p>	TW-BS10X1.5-19-K2 6901380	6	15	21	10	90
<p>∅ 17,5 ∅ 14 2,2 23,4 12 M10 x 1.5-6G</p>	TW-BD10X1.5-19-K2 6901381	10	20	22	11	90
<p>M18 x 1 0,3 10 2</p>	TW-SPP18X1-B128 6901062	10	17	26	13	90
<p>∅ 49,9 15</p>	TW-R50-M-B128 7030209	15	27	22	11	90

	TW-R50-M-K2 7030229	10	21	26	13	90
	TW-R4-22-B128 7030237	5	16	22	11	90
	TW-L86-54-C-B128 6900479	20	45	80	40	90
	TW-L18-18-F-B128 7030634	16	29	16	8	90
	TW-B58x1.25-19-K2 7030638	6	15	21	10	90

Аксессуары

BST-30B

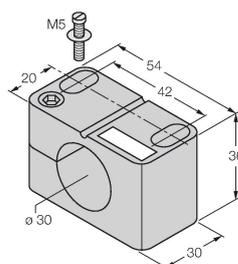
6947216



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

BST-30N

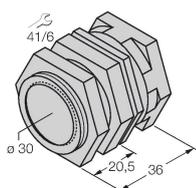
6947217



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

QM-30

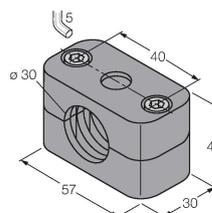
6945103



Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: Хромированная латунь. Наружная резьба M36 x 1,5. Примечание. При использовании кронштейнов для быстрого монтажа дистанция переключения датчиков приближения может меняться.

BSS-30

6901319



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

