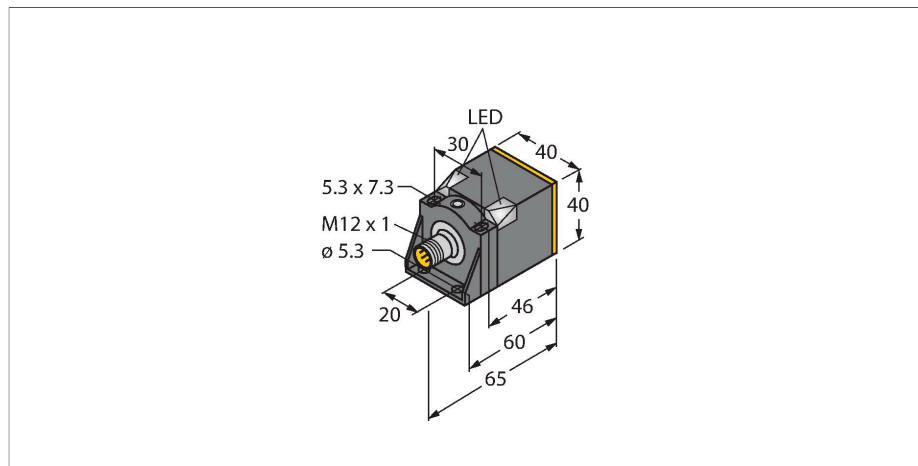


# TN-CK40-H1147/C53

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



### Технические характеристики

Тип	TN-CK40-H1147/C53
ID №	7030732
Сертификаты	CE UKCA UL
Соответствие требованиям к радио-оборудованию	EU/RED: Европа UK SI 2017/1206: Великобритания FCC: США
<b>Электрические параметры</b>	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 80 мА
пусковой ток	1000 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	115 мм
Выходная функция	4-проводн., Запись/чтение
Подходит для работы в режиме шины на TBEN-*	Да
<b>Механические характеристики</b>	
Условия монтажа	Не заподлицо, возможно частичное заглубление
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Конструкция	Прямоугольный, СК40
Размеры	65 x 40 x 40 мм
Диаметр корпуса	Ø 40 мм

### Характеристики

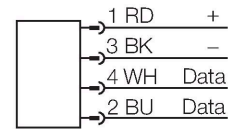
- Прямоугольный, высота 40 мм
- Активная поверхность (желтая) может быть расположена в пяти ориентациях
- Пластик, PBT-GF30-V0
- Устройство без оконечного резистора
- Устройство может работать только в линейной топологии TBEN-S\*-2RFID-\* или TBEN-L\*-4RFID-\*
- Допускается макс. 32 узла на линию или 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
- Штекерный разъем M12 × 1, подключение только с помощью удлинительного кабеля BL ident

### Соединители .../S2503

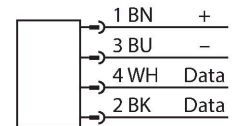
TN-CK40-H1147/C53 | 24-08-2023 15-51 | Технические изменения сохранены

## Технические характеристики

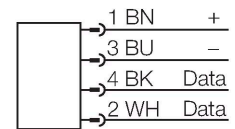
Материал корпуса	Пластмасса, PBT-GF30-V0, Cat6 <sub>A</sub> Черный
Материал активной поверхности	пластмасса, PA6-GF30, желт.
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP67
Электрическое подключение	M12 × 1
Средняя наработка до отказа	248 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
В объем поставки включены:	BS4-CK40
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

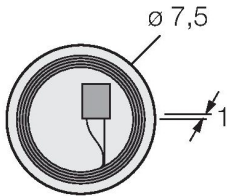
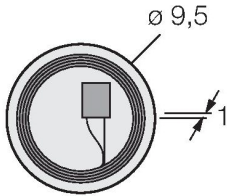
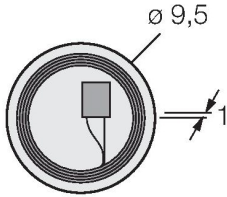
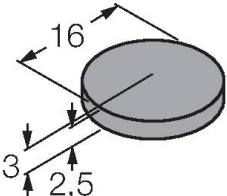
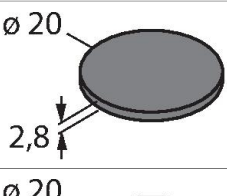
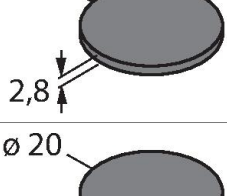
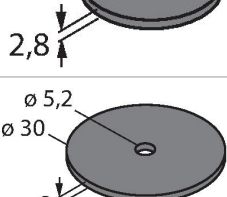
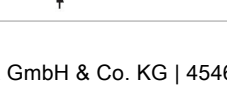


Диаметр активной области В

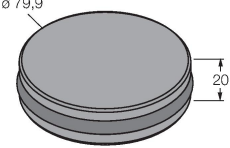
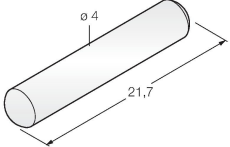
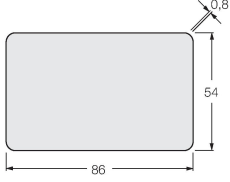
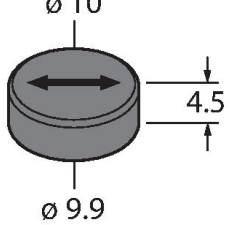
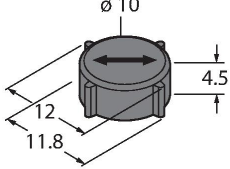
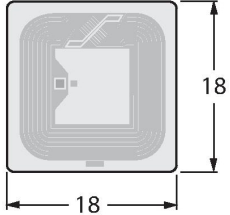
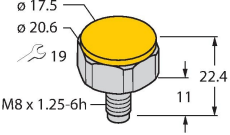
Ширина активной области В

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
1	AUS	AUS	Betriebsspannung ausgeschaltet
	GRÜN	AN	Betriebsspannung eingeschaltet
	GRÜN	BLINKEND (1 Hz)	HF-Feld ausgeschaltet
	GRÜN	BLINKEND (2 Hz)	Datenträger im Erfassungsbereich

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)	
	<b>TW-R7.5-B128</b> 7030231	13	30	42	21	120
	<b>TW-R9.5-B128</b> 7030252	14	33	46	23	120
	<b>TW-R9.5-K2</b> 7030558	18	38	42	21	120
	<b>TW-R16-B128</b> 6900501	28	50	54	27	120
	<b>TW-R20-B128</b> 6900502	30	50	50	25	120
	<b>TW-R20-B320</b> 100005244	30	50	50	25	120
	<b>TW-R20-K2</b> 6900505	22	40	36	18	120
	<b>TW-R30-B128</b> 6900503	30	53	62	31	120

	<b>TW-R30-B320</b> 100005245	30	53	62	31	120
	<b>TW-R30-K2</b> 6900506	30	55	56	28	120
	<b>TW-R50-B128</b> 6900504	45	85	96	48	120
	<b>TW-R50-B320</b> 100005246	45	85	96	48	120
	<b>TW-R50-K2</b> 6900507	38	81	82	41	120
	<b>TW-L80-50-P-B128</b> 7030389	42	81	93	46	120
	<b>TW-B510X1.5-19-K2</b> 6901380	8	23	30	15	120
	<b>TW-BD10X1.5-19-K2</b> 6901381	20	39	44	22	120
	<b>TW-SPP18X1-B128</b> 6901062	15	34	46	23	120
	<b>TW-R50-M-B128</b> 7030209	23	46	48	24	120
	<b>TW-R80-M-B128</b> 7030207	25	53	68	34	120
	<b>TW-R50-M-K2</b> 7030229	15	37	46	23	120

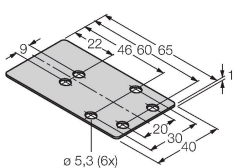
	<b>TW-R80-M-K2</b> 7030205	15	47	54	27	120
	<b>TW-R4-22-B128</b> 7030237	20	40	50	25	120
	<b>TW-L86-54-C-B128</b> 6900479	60	115	132	66	120
	<b>TW-R10-M-B146</b> 7030545	7	18	30	15	120
	<b>TW-R12-M-B146</b> 7030500	7	18	30	15	120
	<b>TW-L18-18-F-B128</b> 7030634	29	56	52	26	120
	<b>TW-B58x1.25-19-K2</b> 7030638	8	23	30	15	120

## Аксессуары

MF-CK40-1S

6900481

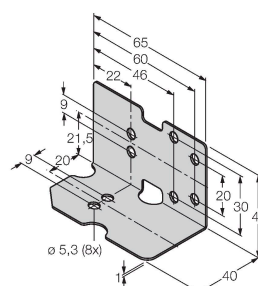
Защитная пластина для  
прямоугольного СК40



MF-CK40-2S

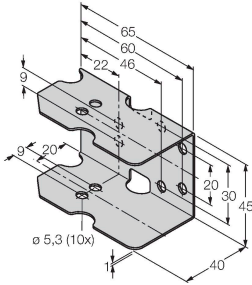
6900482

Защитная Г-образная скоба для  
прямоугольного СК40



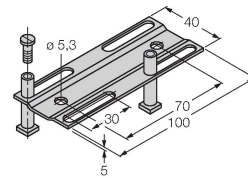
MF-CK40-3S 6900483

Защитная скоба (U-образная) СК40



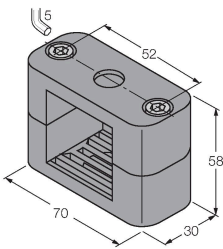
JS025/037 69429

Монтажная направляющая для прямоугольных корпусов СК/CP40; материал: нерж.сталь 1.4301



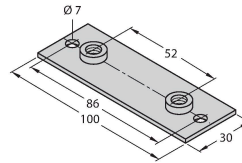
BSS-CP40 6901318

Монтажный зажим для прямоугольных корпусов 40 × 40 мм; материал: Полипропилен



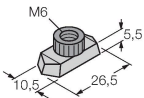
BSS-SPV5 6901324

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

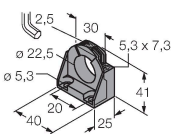


T-CK40-T-FC A5202

Kein Maßbild vorhanden/  
No dimension drawing available

BS4-CK40 6946006

зажим-фиксатор; материал:



## 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

Чертеж с размерами

Тип

RK4.5T-2-RS4.5T/S2503

ID №

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](http://www.turck.com)

