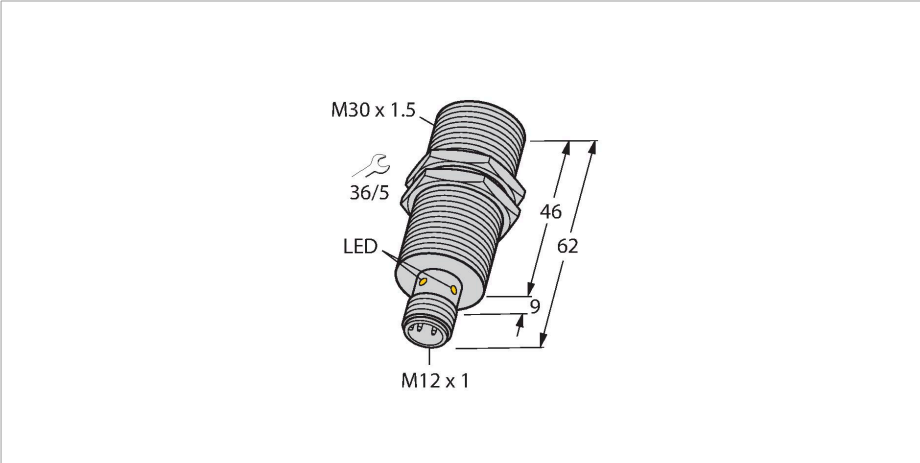


TB-EM30WD-H1147-EX/C53

Высокочастотная (HF) головка чтения/записи – Для взрывоопасных зон или зон со строгими требованиями (например, в пищевой промышленности) и топологии линии шины с TBEN-*



Технические характеристики

Тип	TB-EM30WD-H1147-EX/C53
ID №	100036843
Сертификаты	CE UKCA UL FDA ATEX
Соответствие требованиям к радио-оборудованию	EU/RED: Европа UK SI 2017/1206: Великобритания FCC: США
Маркировка устройства	II 3G Ex ec IIC T4 Gc II 3D Ex tc IIIB T135°C Dc
Допущен в соответствии с	TURCK Ex-10005M X
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 Typ 5
Макс. расстояние для чтения/записи	45 мм
Выходная функция	4-проводн., Запись/чтение
Подходит для работы в режиме шины на TBEN-*	Да

Характеристики

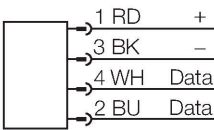
- Резьбовой цилиндр M30 × 1,5
- Нерж. сталь 1.4404
- Фронт. поверхность из ЖК-полимера
- Высокая степень защиты IP69K, для тяжелых внешних условий
- Специальное двойное манжетное уплотнение
- Защита от воздействия основных кислотных и щелочных моющих средств
- Для применения в пищевой промышленности
- Лазерная нестираемая маркировка датчика
- 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

Технические характеристики

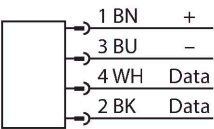
Механические характеристики	
Условия монтажа	Заподлицо
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
	Для взрывоопасных зон см. указания по применению
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M30 × 1,5
Размеры	62 мм
Диаметр корпуса	Ø 30 мм
Материал корпуса	Нержавеющая сталь, 1.4404 (AISI 316L)
Материал активной поверхности	пластмасса, LCP
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP68 IP69K
Электрическое подключение	M12 × 1
Средняя наработка до отказа	391 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 20 °C
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
В объем поставки включены:	SC-M12/3GD
укомплектованное количество	1

- 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
- ATEX category II 3 G, Ex zone 2
- ATEX category II 3 D, Ex zone 22

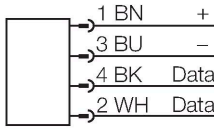
Соединители .../S2503



Соединители .../S2500



Соединители .../S2501



Принцип действия

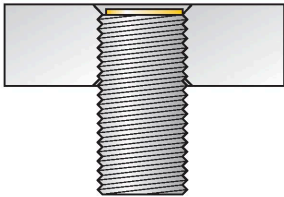
Высокочастотные (HF) устройства чтения/записи работают на частоте 13,56 МГц с зоной передачи (0...500 мм) в зависимости от комбинации устройства чтения/записи и метки.

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

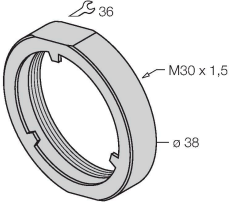
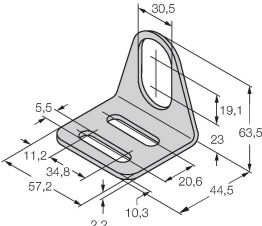
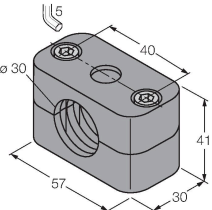
Ширина активной области В

монтаж заподлицо

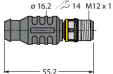
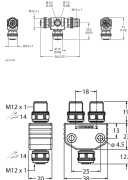
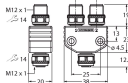
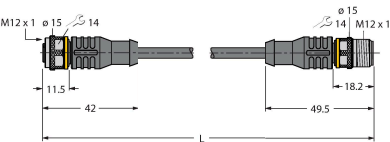
Светодиод	Цвет	Состояние	Значение
1	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	Рабочее напряжение выключено
	ЗЕЛЕНый	ВКЛ.	Рабочее напряжение включено
	ЗЕЛЕНый	МИГАЕТ (1 Гц)	ВЧ-поле выключено
	ЗЕЛЕНый	МИГАЕТ (2 Гц)	Метка в диапазоне обнаружения

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)	
	IN TAG 200 SLIX2 100037960	15	27	20	10	90
	IN TAG 200 2K FRAM 100002358	15	22	20	10	90
	IN TAG 300 SLIX2 100002356	13	30	32	16	90
	IN TAG 300 2K FRAM 100002359	15	27	32	16	90
	IN TAG 500 SLIX2 100027728	20	43	46	23	90
	IN TAG 500 2K FRAM 100002360	15	33	36	18	90

Аксессуары

PN-M30	6905308		Гайка для защиты от ударов для резьбовых приборов M30x1; материал: Нерж. сталь A2 1.4305 (AISI 303)	MW-30	6945005		Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)
BSS-30	6901319		Монтажный зажим для цилиндрических гладких и резьбовых датчиков; материал: Полипропилен				

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