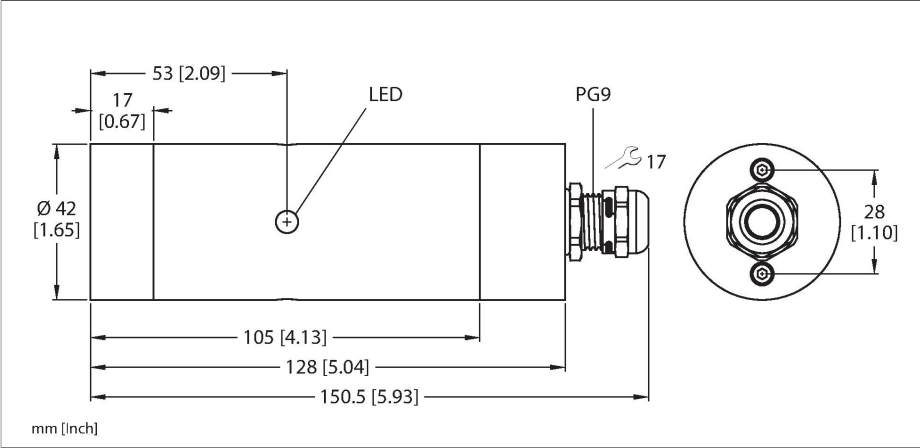


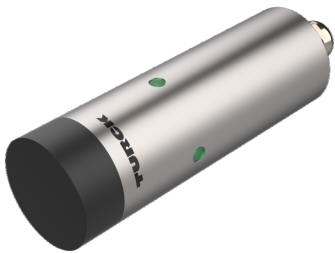
TN-R42TC-EX/C53

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



Технические характеристики

Тип	TN-R42TC-EX/C53
ID №	100020167
Комментарий к изделию	Устройство должно быть установлено, заземлено, подключено и введено в эксплуатацию в соответствии со стандартами, действующими в месте эксплуатации. В Европейском Союзе необходимо соблюдать требования EN60079-14. Примеры материалов, используемых для монтажа и заземления: Болт заземления OBO Bettermann типа 950 Зажим заземления OBO Bettermann для EX-зоны 1/21, 2/22
Сертификаты	CE UKCA FCC IC ATEX
Маркировка устройства	Ex II 2G Ex eb mb IIC T6 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	21.6...26.4 В =
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 70 мА
Передача данных	Индуктивная связь
Технология	ВЧ RFID
Рабочая частота	13,56 МГц
Стандарты радиосвязи и протокола	ISO 15693 NFC Typ 5
Выходная функция	4-проводн., Запись/чтение
Подходит для работы в режиме шины на TBEN-*	Да



Характеристики

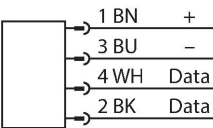
- Гладкий цилиндр
- Клеммная коробка Ex e с натяжными пружинами
- Корпус из нержавеющей стали V2A
- Фронт. поверхность из ЖК-полимера
- Лазерная, нестираемая маркировка
- Устройство без оконечного резистора
- Устройство может работать только в линейной топологии TBEN-S*-2RFID-* или TBEN-L*-4RFID-*
- Допускается макс. 32 узла на линию или соединение
- Устройство с оконечным резистором (TN-R42TC-EX/C65) должно использоваться в качестве концевой заделки (последний узел в линейной топологии)
- 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 шины составляет 50 м. Максимальная общая длина может достигать 200 м с учетом указанных ниже условий
- По умолчанию команда может быть обработана только одной головкой чтения/записи, за счет чего режим высокочастотной шины подходит для статичных и низкочастотных 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

Технические характеристики

Механические характеристики	
Условия монтажа	Не заподлицо
Температура окружающей среды	-20...+40 °C
	Для взрывоопасных зон см. указания по применению
Конструкция	Гладкий цилиндр, R42TC
Размеры	150.5 мм
Диаметр корпуса	Ø 42 мм
Материал активной поверхности	пластмасса, PA6
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP67
Электрическое подключение	Клеммная коробка
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
укомплектованное количество	1

- Штекерный разъем M12 × 1, подключение только с помощью удлинительного кабеля BL ident
- ATEX категория II 2 G, Ex зона 1
- ATEX категория II 2 D, Ex зона 21

Соединители .../S2500



Принцип действия

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

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

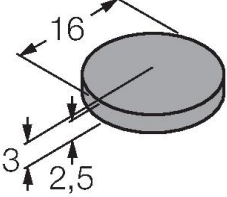
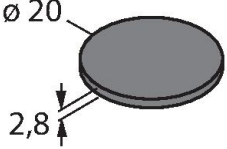
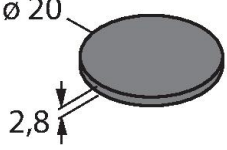
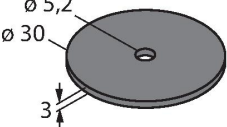
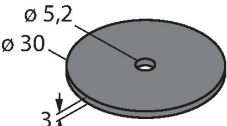
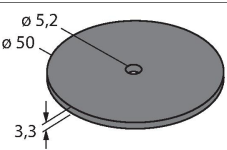
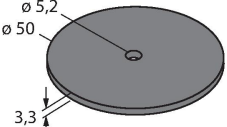
Инструкция по монтажу/Описание



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	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
		рекомендуемое (мм)	макс. (мм)	макс. длина (мм)	макс. ширина смещения (мм)	
	Идент. №					[mm]

	LOGI TAG 161 SLIX2 100002353	20	38	44	22	120
	IN TAG 200 SLIX 100002354	22	40	34	17	120
	IN TAG 200 2K FRAM 100002358	17	31	32	16	120
	IN TAG 300 SLIX2 100002356	22	43	56	28	120
	IN TAG 300 2K FRAM 100002359	23	42	50	25	120
	IN TAG 500 SLIX2 100027728	40	72	76	38	120
	IN TAG 500 2K FRAM 100002360	30	58	76	38	120

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	CABLE-BLIDENT-2M/S2500	100019079	Стандартная версия кабеля BL ident, 4-проводной, экранированный, длина кабеля: 2 м, материал оболочки: PUR, желтый; доступны другие длины и материалы кабеля, см. www.turck.com

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	TC-R42	100026834	Соединительная заглушка для TN-R42TC-* из проводящего пластика, черная, включ. стопорный штифт из нержавеющей стали, 2-метровый кабель из нержавеющей стали (Ø 1 мм), метки (Ø 30 мм) могут быть интегрированы, метки заказываются отдельно.

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	RPL-R30	100026836	Гравитационный держатель, нижняя часть, из проводящего пластика, черный, может быть встроена метка (Ø 30 мм), метка заказывается отдельно.
	RPT-70-R30	100026838	Гравитационный держатель, верхняя часть, из проводящего пластика, черный, монтаж на цилиндр Ø 70 мм.