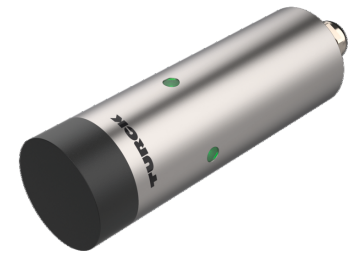
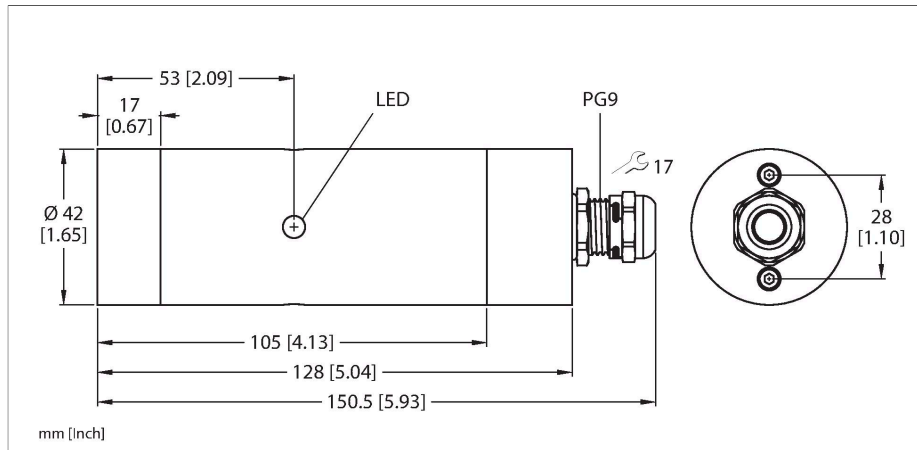


TN-R42TC-EX

Высокочастотная (HF) головка чтения/записи – Для взрывоопасных зон



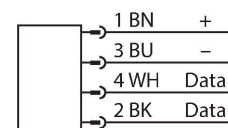
Технические характеристики

Тип	TN-R42TC-EX
ID №	100020166
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	⊕ II 2G Ex eb mb IIC T6 Gb ⊕ 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 Тип 5
Выходная функция	4-проводн., Запись/чтение
Механические характеристики	
Условия монтажа	Не заподлицо
Температура окружающей среды	-20...+40 °С

Характеристики

- Гладкий цилиндр
- Клеммная коробка Ex e с натяжными пружинами
- Корпус из нержавеющей стали V2A
- Фронт. поверхность из ЖК-полимера
- Лазерная, нестираемая маркировка
- Питание и управление только через интерфейсный модуль BL ident
- 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)F) были определены в окружении металла. Достижимые расстояния могут изменяться до 30 % в зависимости от допусков компонентов, условий монтажа, условий окружающей среды и воздействия

Технические характеристики

Для взрывоопасных зон см. указания по применению

расположенных рядом материалов (особенно металлов).
В соответствии с этим необходимы испытания системы в реальных условиях (особенно в отношении скоростного чтения/записи)!

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

Светодиод	Цвет	Состояние	Значение
1	ВЫКЛ. ЗЕЛЕНый	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)	
	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
	RS4.5T-2/S2500	100028733	Кабель BL ident, штекерный разъем M12, прямой, 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.
	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.