

Техническая информация для Accutech TM10

Спецификация



Accutech TM10

Функциональные

Тип датчика	Турбинный расходомер - счетчик
Расположение	Полевой модуль
Диапазон частот	2,4 ГГц
Питание	Встроенная батарея
Возможности сети	<ul style="list-style-type: none"> Макс. 100 полевых модулей подключаются к одному базовому радиомодулю Макс. 256 базовых радиомодулей могут быть объединены в одну сеть

Характеристики

Интерфейс удаленной конфигурации	ПО Accutech Manager, разработанное на базе Windows обеспечивает мониторинг сети, управление функциями устройств и возможности конфигурации
Интерфейс конфигурации по месту	<ul style="list-style-type: none"> Встроенная ЖК панель с мембранными кнопками Дисплей переключается между отображением состояния входных контактов 1 и 2, а также показывает сообщения об ошибках (если применяются) Настройка радиочастотных параметров осуществляется в местном режиме с помощью мембранных кнопок

Турбинный счетчик

Точность и стабильность электроники	<ul style="list-style-type: none"> Точность измерения расхода: $\pm 0,01$ % от показания (не включая точность турбинного счетчика и магнитно-индукционного датчика). Применяется к любой частоте следования импульсов выше 1 Гц
Физическое соединение	<ul style="list-style-type: none"> Соединение с внутренней резьбой NPT 2,5 см (1 дюйм) Для облегчения демонтажа, установки и замены магнитно-индукционного датчика используется соединительная муфта
Магнитно-индукционный датчик	2-контактный разъем (входит в комплект поставки) Номера поддерживаемых моделей магнитно-индукционных датчиков указываются соответствующей части кода модели изделия
Диапазон частот	1 Гц -10 КГц
Чувствительность по входу	<ul style="list-style-type: none"> Тип. 3,5 мВ (ср.кв.) при 5 Гц Тип. 3,5 мВ (ср.кв.) при 50 Гц Тип. 5 мВ (ср.кв.) при 500 Гц Тип. 45 мВ (ср.кв.) при 5000 Гц
Радиочастотные характеристики	2.4 ГГц: <ul style="list-style-type: none"> Широкополосный псевдослучайный сигнал со скачкообразной перестройкой частоты (FHSS): 2400-2483,5 МГц (не требующий лицензии диапазон для промышленных, научных и медицинских организаций) Скорость передачи данных: 50/100 кбит/с (FSK – частотная манипуляция) 200 кбит/с (GFSK – частотная манипуляция с фильтром Гаусса) Тип. мощность передачи сигнала: +10,6 дБм Тип. чувствительность приема сигнала (процент ошибочных битов 0,1%): -102 дБм, при скорости передачи данных 50 кбит/с, -99 дБм при 100 кбит/с, -99 дБм при 200 кбит/с Тип. подавление несущей приемником: 64 дБ при отстройке от несущей +/- 5 МГц, 74 дБ при отстройке от несущей +/- 30 МГц
Самодиагностика	<ul style="list-style-type: none"> Предупреждение о низком заряде батареи – указывает на необходимость замены батареи (сигнал выдается приблизительно за месяц до полного разряда) Встроенные программные и аппаратные средства расширенной самодиагностики непрерывно контролируют работу устройства, сигнализируя о выходе любого параметра датчика и радиомодуля за допустимые пределы

Общие

Рабочие условия окружающей среды	<ul style="list-style-type: none"> Для электроники: от -40 до 85 °C Для дисплеев (полная видимость изображения на экране): от -20 до 70 °C Для дисплеев (ограниченная видимость изображения на экране): от -40 до -20 °C Влажность: от 0 до 95 % (без конденсации)
Материал конструкции	<ul style="list-style-type: none"> Корпус – нержавеющая сталь тип 304 Крышка: поликарбонат GELexal®. Группа горючести V0 согласно стандарту UL94, стойкая к УФ излучению
Питание	<ul style="list-style-type: none"> Автономное питание Стандартный полевой модуль Accutech оснащен встроенной литиевой батареей (D-Cell для 2,4ГГц), срок жизни которой до 10 лет в зависимости от объема обмена данными и условий использования
Вибростойкость и ударопрочность	Сертификация по МЭК 60068-2-6 (вибростойкость) и МЭК 60068-2-27 (ударопрочность)
Стойкость к случайной вибрации	Сертифицированная стойкость к вибрациям ускорением до 6 g, частотой 9-500 Гц и продолжительностью 15 мин на каждой координатной оси
Электромагнитная совместимость	Устройство работоспособно при наличии полей от 80 до 1,000 МГц мощностью до 30В/м Оборудование соответствует директиве ЕС по средствам радиосвязи и оконечному телекоммуникационному оборудованию 1999/5/ЕС
Промышленная сертификация	Северная Америка HAZLOC: <ul style="list-style-type: none"> cCSAus Искрозащита: Exia IIC; AEx ia IIC Класс I, Раздел 1, Группы A, B, C & D, T3 Класс 1, Зона 0, AEx ia IIC, T3 Класс I, Раздел 2, Группы A, B, C & D, T4 ATEX/IECEX HAZLOC: <ul style="list-style-type: none"> LCIE Искрозащита: Ex ia IIC T3 EMC & Радио: <ul style="list-style-type: none"> Сев. Америка: FCC, IC Europe: CE Mark (R&TTE) Australia/New Zealand: C-Tick

Компания Schneider Electric оставляет право изменять спецификации продуктов. Для полной информации обращайтесь на сайт www.schneider-electric.com.

Техническая информация для Accutech TM10

Код модели

	Пример кодировки TBUATMTJPN00A00NA
Модель	Тип
TBUATM	Wireless Turbine Meter Totaliser Field Unit
Код	Тип частоты радиосигнала
F	2.4 ГГц
Код	Сертификат
J	<u>Искрозащита</u> CSA- см. раздел Промышленная Сертификация
Q	ATEX & IECEx – см. раздел Промышленная сертификация
Код	Корпус и батареи питания
P	NEMA4 Покрытие из поликарбоната с 1 Cell- батареей (доступно с опцией искрозащиты)
Код	Резервная опция
N	Нет
Код	Встроенная антенна или интерфейс кабеля и коннектора
00	Встроенная антенна в оболочке. Модуль NEMA4 2,4 ГГц поставляется с коннектором для выносной антенны
01	<u>Для NEMA4X алюминиевого корпуса</u> Внешняя YAGI - антенна, 6db, монтируемая на корпус модуля (опция недоступна для NEMA)
10	Кабель (3,05м) с N-Male коннектором для конфигурации удаленной антенны
25	Кабель (7,62 м) с N-Male коннектором для конфигурации удаленной антенны (опция недоступна для NEMA)
Код	Крепление сенсора
A	Встраиваемый (прямое магнитно-индукционное соединение, без соединительной коробки)
R	Выносной сенсор (необходимо указать тип соединительной коробки)
Код	Соединение с сенсором
00	Не требуется (опция J по искробезопасности для соединений, предоставляемых Заказчиком)
01	Электромагнитное, Модель электромагнитного устройства 4.303 - для турбинок с I.D>=7/8"
02	Электромагнитное, Модель электромагнитного устройства 4.5050 - для турбинок с I.D<=3/4"
Код	Корпус для сенсора
N	Не требуется (предоставляется заказчиком)
A	Полихлорвиниловый корпус, только для встраиваемого сенсора (поставляется в сборке)
B	Алюминиевый корпус, только для встраиваемого сенсора (поставляется в сборке)
C	Корпус из нержавеющей стали, только для встраиваемого сенсора (поставляется в сборке)
Код	Клеммная коробка
A	Без клеммной коробки (открытые кабельные вводы)
B	NEMA4 - Алюминий, расключения с тыльной стороны
D	NEMA4X - Нержавеющая сталь, расключения с тыльной стороны

Техническая информация для Accutech TM10

Габариты

2,4 ГГц и модуль батареи
(сенсор и удаленная антенна не показаны)

