

Техническая информация для Accutech RT10

Спецификация



> Accutech RT10	
Функциональные	
Тип датчика	Термосопротивление высокой частоты широкого диапазона температур: от -200 до 800 °C
Расположение	Полевой модуль
Диапазон частот	2,4 ГГц
Питание	Встроенная батарея
Характеристики	
Линеаризация	Линеаризация резистивного датчика температуры (RTD) ± 0.05 °C (0.9 °F), пользовательская линеаризация по 22 точкам кривой
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 Панель отображает значения давления и сообщения об ошибках (если применяются) Настройка радиочастотных параметров осуществляется в местном режиме с помощью мембранных кнопок
Сенсор	
Точность	<p>Точность электронного оборудования:</p> <ul style="list-style-type: none"> $\pm 0,1\%$ полной шкалы <p>Воздействие температуры окружающей среды:</p> <ul style="list-style-type: none"> $\pm 0,002\%$ от показания на градус °C (1,8 °F) разности фактической и стандартной (20 °C) температуры окружающей среды <p>Стабильность:</p> <ul style="list-style-type: none"> Отклонение не более 0,025% в год <p>Точность резистивного датчика температуры:</p> <ul style="list-style-type: none"> Платиновый резистивный датчик температуры сопротивлением 100 Ом: $\pm (0,15 + 0,002 \cdot T)$ для температур в диапазоне от -100°C до 450°C Точность термопар, закупаемых самостоятельно, указана в технической документации их производителя
Стабильность	Отклонение не более 0,025% в год
Радиочастотные характеристики	<p>2,4 ГГц:</p> <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 <p>Влажность: от 0 до 95 % (без конденсации)</p>
Материал конструкции	<ul style="list-style-type: none"> Корпус и оболочка датчика RTD выполнены из нержавеющей стали тип 316 Крышка: поликарбонат GE Lexan®. 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 2,4 ГГц), 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	Оборудование соответствует директиве ЕС по средствам радиосвязи и оконечному телекоммуникационному оборудованию 1999/5/ЕС
Промышленная сертификация	<p>Северная Америка HAZLOC:</p> <ul style="list-style-type: none"> cCSAus <p>Искрозащита:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ex ia IIC, T3; Класс I, Зона 0, AEx ia IIC, T3 Класс I, Раздел 1, Группы A, B, C & D, T3 Класс II, Раздел 1, Группы E, F и G, T3 Класс III, T3 Класс I, Раздел 2, Группы A, B, C & D, T4 Класс II, Раздел 2, Группы F и G, T4 Класс III, T4 <p>ATEX/IECEx HAZLOC:</p> <ul style="list-style-type: none"> Искрозащита Ex ia IIC T3 LCIE 10 ATEX 3109 X IECEx LCI 10.0045X <p>EMC & Радио:</p> <ul style="list-style-type: none"> North America: 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 RT10

Код модели

	Пример кодировки TVUARTJPN00B0N000
Модель	Тип
TVUART	Беспроводной резистивный датчик температуры
Код	Тип частоты радиосигнала
F	2.4 ГГц
Код	Сертификаты безопасности
J	Искрозащита 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
10	Кабель (3,05 м) с N-Male коннектором для конфигурации удаленной антенны
25	Кабель (6,72 м) с N-Male коннектором для конфигурации удаленной антенны
Код	Крепление сенсора
S	Термосопротивление в комплекте (требуется выбор типа, фиттинга и длины чувствительного элемента)
B	Выносное термосопротивление - полностью соединительная коробка в корпусе NEMA из алюминия, расключения с тыльной стороны (термосопротивление и крепления не входят в комплект)
D	Remotely mounted RTD - c/w NEMA4X Stainless Steel rear-entry junction box (RTD & Bracket not included)
Код	Тип термосопротивления
0	Без термосопротивления (закупается отдельно)
1	4-проводное DIN100ΩPt
Код	Фиттинг
N	Без термосопротивления (закупается отдельно -соединительная коробка поставляется для полевого модуля)
B	Пружинный фиттинг
D	Прямая установка, сварное соединение
Код	Длина чувствительного элемента
000	Без термосопротивления (закупается отдельно)
XXX	Введите длину чувствительного элемента XX в дюймах, проконсультируйтесь с производителем о возможности поставки при длине более 9 дюймов

Техническая информация для Accutech RT10 Габариты

(2.4 ГГц option)

