

Техническая информация для Accutech AI10/AV10

Спецификация



Accutech AI10 & AV10

Функциональные

Тип датчика	Преобразователь входного сигнала
Расположение	Полевой модуль
Диапазон частот	Нелицензируемая частота 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

Входы	<ul style="list-style-type: none"> 2 входа 4-20мА с общим заземлением и два дискретных входа (AI10) 2 входа 0-10В с общим заземлением и два дискретных входа (AV10)
Характеристики входов	<ul style="list-style-type: none"> Импеданс 100 м, аналоговый AI Импеданс 100 кОм, аналоговый AV
Точность	<ul style="list-style-type: none"> ± 0,1 % полной шкалы при стандартных условиях окружающей среды
Sampling и Transmission Characteristics	<p>Беспроводные полевые модули аналоговых вводов собирают аналоговые сигналы (4-20мА и 0-10В) с регулярным интервалом. Частота опроса полевых модулей определяется пользователем.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ввод 1 и ввод 2 – диапазоны измерений, конфигурируемые пользователем Периодичность сбора данных – конфигурируется пользователем в пределах от 1 до 60 секунд и от 1 до 30 секунд Периодичность передачи данных – конфигурируется пользователем в пределах от 1 секунды до 60 секунд Accutech Manager может применяться для мониторинга технологических параметров в реальном времени. Пользователь может устанавливать уставки сигналов тревог или условия отклонения от стандартного процесса
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. Влажность: от 0 до 95 % (без конденсации)
Мощность	<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
Материал корпуса	<ul style="list-style-type: none"> Алюминиевая соединительная коробка Корпус - нержавеющая сталь тип 304 Крышка: поликарбонат GELEXAN®. Группа горючести V0 согласно стандарту UL94, стойкая к УФ излучению
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	<ul style="list-style-type: none"> 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 Искрозащита: Exia IIC; AEx ia IIC Класс I, Раздел 1, Группы A, B, C & D, T4 Класс II, Раздел 1, Группы E, F и G, T3 Класс III, T3 Класс I, Зона 0, AEx ia IIC, T3 Класс I, Раздел 2, Группы A, B, C & D, T4 Класс II, Раздел 2, Группы F и G, T4 Класс III, T4 <p>Explosion Proof:</p> <ul style="list-style-type: none"> Класс I, Раздел 1, Группы A, B, C & D; T4 Класс I, Раздел 2, Группы A, B, C & D; T4 <p>ATEX/IECEx HAZLOC:</p> <ul style="list-style-type: none"> LCIE Искрозащита Ex ia IIC T3 Взрывозащита: Ex d IIC T4. <p>EMC & Радио:</p> <ul style="list-style-type: none"> Сев. Америка: FCC, IC Европа: CE Mark (R&TTE) Австралия / Нов. Зеландия: C - Tick

Техническая информация для Accutech AI10

Код модели

	Пример кодировки TVUAAITJPN00A
Модель	Тип
TVUAAI	2- 4-20 мА и 2 замыкающих контакта
Код	Тип частоты радиосигнала
F	2.4 ГГц
Код	Сертификат
A	<u>Взрывозащита - Div1</u> CSA- см. раздел Промышленная Сертификация
E	<u>Искрозащита - Div2</u> CSA- см. раздел Промышленная Сертификация
J	CSA- см. раздел Промышленная Сертификация
Q	ATEX & IECEx – см. раздел Промышленная сертификация
N	<u>Защита по пожароопасности</u> ATEX & IECEx – см. раздел Промышленная сертификация
Код	Корпус и батареи питания
P	NEMA4 Покрытие из поликарбоната с 1 Cell- батареей (доступно с опцией искрозащиты)
1	NEMA4X Алюминиевое покрытие с 1 Cell -батареей
2	NEMA4X Алюминиевое покрытие с 2 Cell -батареями (не доступно для ATEX/IECEx)
4	NEMA4X Алюминиевое покрытие с 4 Cell -батареями (не доступно для ATEX/IECEx)
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 (3,05 м) с N-Male коннектором для конфигурации удаленной антенны (опция недоступна для NEMA)
25	Кабель (7,62 м) с N-Male коннектором для конфигурации удаленной антенны (опция недоступна для NEMA)
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

Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12 Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

единый адрес для всех регионов: act@nt-rt.ru

<http://accutech.nt-rt.ru/>

Техническая информация для Accutech AV10

Код модели

	Пример кодировки ТВUAAVTJPN00A
Модель	Тип
ТВUAAV	2- 0-10 В и 2 замыкающих контакта
Код	Тип частоты радиосигнала
F	2.4 ГГц
Код	Сертификат
A	<u>Взрывозащита - Div1</u> CSA- см. раздел Промышленная Сертификация
E	<u>Искрозащита - Div2</u> CSA- см. раздел Промышленная Сертификация
J	CSA- см. раздел Промышленная Сертификация
Q	ATEX & IECEx – см. раздел Промышленная сертификация
N	<u>Защита по пожароопасности</u> ATEX & IECEx – см. раздел Промышленная сертификация
Код	Корпус и батареи питания
P	NEMA4 Покрытие из поликарбоната с 1 Cell- батареей (доступно с опцией искрозащиты)
1	NEMA4X Алюминиевое покрытие с 1 Cell -батареей
2	NEMA4X Алюминиевое покрытие с 2 Cell -батареями (не доступно для ATEX/IECEx)
4	NEMA 4X Алюминиевое покрытие с 4 Cell -батареями (не доступно для ATEX/IECEx)
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 (3,05 м) с N-Male коннектором для конфигурации удаленной антенны (опция недоступна для NEMA)
25	Кабель (7,62 м) с N-Male коннектором для конфигурации удаленной антенны (опция недоступна для NEMA)
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

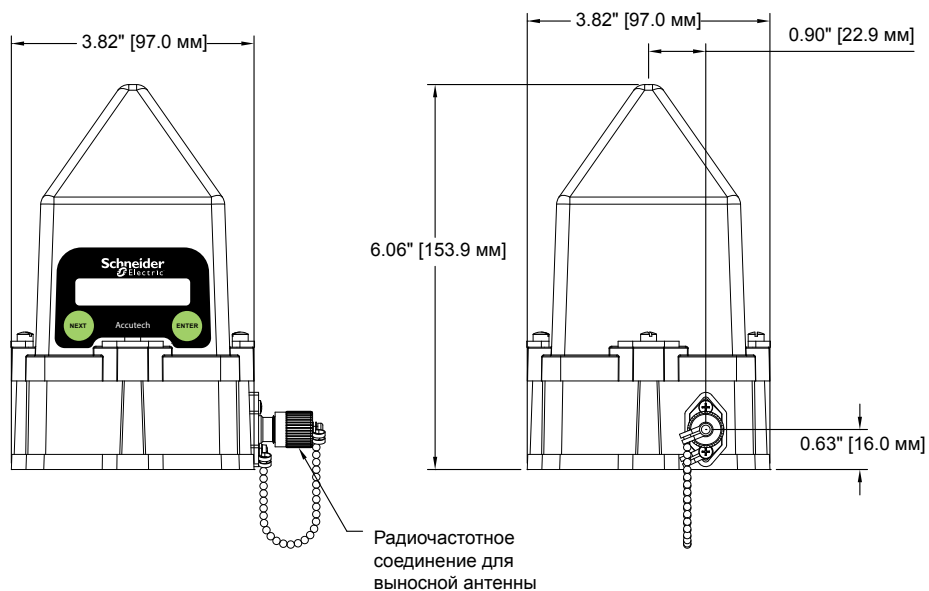
Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12 Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

единый адрес для всех регионов: act@nt-rt.ru

<http://accutech.nt-rt.ru/>

Техническая информация для Accutech A110/AV10 Габариты

2,4 ГГц и Модуль батареи
(сенсор и выносная антенна
не показаны)



Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12 Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

единый адрес для всех регионов: act@nt-rt.ru

<http://accutech.nt-rt.ru/>