

Техническая информация для Accutech AP10

Спецификация



> Accutech AP10

Функциональные

Тип датчика	Абсолютное давление
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 Панель отображает значения давления и сообщения об ошибках (если применяются) Настройка радиочастотных параметров осуществляется в местном режиме с помощью мембранных кнопок
Сенсор	
Точность	<ul style="list-style-type: none"> $\pm 0,25\%$ от шкалы измерения при 20 °C $\pm 0,5\%$ верхней границы диапазона (включая комбинированное влияние линейности, гистерезиса, повторяемости и температуры)
Стабильность	От нуля до верхнего предела шкалы: менее $\pm 0,1\%$ от верхней границы диапазона в год при температуре 21 °C
Разрешение выходного сигнала	24-битное преобразование из аналогового в цифровой сигнал
Предел абсолютного давления	30, 250psia (2, 17BAR)
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	Для электроники: от -40 до 85 °C <ul style="list-style-type: none"> 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	Корпус и мембрана выполнены из нержавеющей стали тип 304 <ul style="list-style-type: none"> Стандартное исполнение – с резьбой 1,25 см (1/2 дюйма) MNPT (возможны другие варианты исполнения) 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	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 II, Раздел 1, Группы E, F и G, T3 Класс III, T3 Класс 1, 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 АТЕХ/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 Европа: CE Mark (R&TTE) Австралия / Нов. Зеландия: C - Tick

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

Техническая информация для Accutech AP10

Код модели

	Пример кодировки ТВUAAPTJPN00S030A					
Модель	Тип					
ТВUAAP	Беспроводной датчик абсолютного давления					
Код	Тип частоты радиосигнала					
F	2.4 ГГц					
Код	Сертификат					
J	Искрозащита сCSA _{US} : см. спецификацию					
Q	ATEX/IECEx: см. спецификацию					
Код	Корпус и батареи питания					
P	NEMA4 Покрытие из поликарбоната с 1 Cell- батареями (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	Для NEMA4X алюминиевого корпуса 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 (7,62м) с N-Male коннектором для конфигурации удаленной антенны (опция недоступна для NEMA)					
Код	Крепление сенсора					
S	Встроенный					
R	Выносной сенсор с кабелем 3,05 м					
Код	Диапазон измерения сенсора					
	Верхний предел измерения		Ограничение по перегрузке		Предел безопасности	
	PSIA (BAR)		PSIA (BAR)		PSIA (BAR)	
030	30 (2)		60 (4)		500 (34)	
250	250 (17)		500 (34)		1500 (103)	
Код	Резервная опция					
A	Нет					

Техническая информация для Accutech AP10 Габариты

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

