

Техническая информация для Accutech DP20

Спецификация



> Accutech DP20

Функциональные

Тип датчика	Дифференциальное 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

Режимы измерения	<ul style="list-style-type: none"> Дифференциальное давление Расход на сужающем устройстве Расход в открытых каналах Уровень
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	$\pm 0,2$ % от верхней границы диапазона, включая комбинированное влияние линейности, гистерезиса, повторяемости и температуры (для стандартного блока без изоляционных уплотнений). ПРИМЕЧАНИЕ: дополнительные уплотнения снижают точность за счет тепловых эффектов заполняющей жидкости. Исполнения с другими специальными диапазонами и точностью – по заказу
Взаимодействие полей	Смещение нуля (для корректировки изменения положения) и калибровка по двум точкам (ноль и смещение)
Стабильность	От нуля до верхнего предела шкалы: менее $\pm 0,1$ % от верхней границы диапазона в год при температуре 21 °C
Максимальное статическое давление	3000psi
Диапазон дифференциального давления	+/- 100in H2O, +/- 300in H2O, +/- 25psi, -25 to +100psi, -25 to +300psi
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 Диафрагма – нержавеющая сталь тип 316 (сплав Хастеллой С – по специальному заказу). Болты и фланец – нержавеющая сталь 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 2,4 ГГц), срок жизни которой до 10 лет в зависимости от объема обмена данными и условий использования
Заполняющая жидкость	Силиконовое масло DC 200 (заполнитель Flogolube – по специальному заказу)
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 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 DP20

Код модели

	Пример кодировки TVUADPTJPN00S100NS	
Модель	Тип	
TVUADP	Беспроводной датчик дифференциального давления	
Код	Тип частоты радиосигнала	
F	2.4 ГГц	
Код	Сертификат	
	<u>Искрозащита</u>	
J	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	
Код	Крепление сенсора	
S	Встроенный	
Код	Диапазон измерения сенсора	
	Верхний и нижний пределы	Верхний предел перегрузки
100N	+/- 100in H ₂ O	3000psi
300N	+/- 300in H ₂ O	3000psi
025P	+/- 25psi	3000psi
100P	+100, -25psi	3000psi
300P	+300, -25psi	3000psi
Код	Тип сенсора	
S	Стандартный сенсор - горизонтальное крепление к процессу с вертикальным монтажом	
L	Сенсор низкого профиля - вертикальное крепление к процессу с вертикальным монтажом	

Техническая информация для Accutech DP20

Габариты

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

