

Цифровой барометр РТВ330

Измерение атмосферного давления с использованием передовой технологии BAROCAP



Основные преимущества

Сбор текущих и исторических данных

Барометр РТВ330 быстро и точно рассчитывает мгновенное значение давления наряду с кодом тенденции изменения давления ВМО (по сравнению с его значением три часа назад) для немедленного прогнозирования и долгосрочного моделирования. Кроме того, он хранит данные за 12 месяцев для просмотра.

Повышенная надежность благодаря дублирующим измерениям

Включите один, два или три датчика BAROCAP для выполнения дублирующих измерений давления. При двух или трех подключенных датчиках, устройство постоянно сравнивает их показания для получения стабильных и надежных данных давления.

Высокая точность измерений и превосходная долговременная стабильность

Технология BAROCAP датчиков с монокристаллическим кремнием и емкостной структурой в барометре РТВ330 позволяет устройству стабильно и надежно работать в широком диапазоне температур, удовлетворяя даже самые высокие требования профессиональной метеорологии.

Универсальность установки и простота обслуживания

Благодаря корпусу с классом защиты IP65 и источнику питания переменного или постоянного тока барометр РТВ330 отлично подходит для нестандартного использования на улице. Его можно установить на стене или стандартной DIN-рейке. Он включает в себя легкосъемную монтажную пластину. Также можно использовать комплект для установки на мачте с защитой от дождя.

Гибкие возможности передачи данных

Стандартным является последовательный выход RS232. При необходимости можно использовать высокоскоростную последовательную линию RS485. К барометру РТВ330 также можно подключить ПК через USB-интерфейс с использованием терминальной программы или приложения Windows®. Для давления доступен линейный выход напряжения или тока.

По данным Всемирной метеорологической организации (ВМО), фундаментальным требованием метеорологии является анализ полей давления. Мы полностью согласны с этим. Ведь барометрическое давление является ключевым параметром для прогноза погоды, а точность данных об атмосферном давлении лежит в основе всех надежных прогнозов погоды.

В цифровом барометре Vaisala РТВ330 используется наша, защищенная торговой маркой, технология датчиков BAROCAP®, которая сочетает в себе измерение абсолютного давления и исключительную точность с низким гистерезисом и долговременной стабильностью. Независимо от того, отслеживаете ли вы движение местных и региональных атмосферных фронтов, создаете исторические модели систем высокого и низкого давления или следите за развитием неблагоприятной погоды для системы раннего предупреждения, барометр РТВ330 обеспечит точные показания барометрического давления даже в самых суровых условиях, в том числе в космосе.

Краткие сведения о барометре РТВ330

Области применения

- Предоставление надежной и точной информации о возможных серьезных изменениях погоды.
- Поддержка систем раннего предупреждения для защиты жизни и имущества от потенциально разрушительных метеоявлений.
- Отслеживание движения атмосферных фронтов.
- Прогнозирование предстоящих и внезапных изменений погоды по изменениям барометрического давления.
- Определение систем высокого и низкого давления для создания численных моделей погоды.
- Автоматическая отправка отчетов по показаниям QNH и QFE для пользователей авиационной отрасли.

Основные характеристики

Дублирование датчиков предназначено для критически важных и требовательных областей применения, где необходимы точные результаты.

Передовая технология датчиков, в которой используется монокристаллический кремний и емкостная структура, обеспечивает измерение абсолютного давления с низким гистерезисом и высокой воспроизводимостью.

Интуитивно понятный интерфейс на основе меню для простой настройки отображения единиц измерения в соответствии с конкретными требованиями.

Многоязычный дисплей позволяет просматривать данные на английском, немецком, французском, испанском, шведском, финском, японском или русском языке.

Графический дисплей с шестью различными временными окнами позволяет сравнивать и просматривать погодные тенденции, используя исторические данные за один год.

Автономное или батарейное питание с диапазоном напряжения от 10 до 35 В постоянного тока, позволяющее использовать устройство в областях применения с питанием от батареи. Внешний источник переменного тока позволяет подключаться ко всем универсальным источникам такого тока.

Два альтернативных класса точности: точность класса А для самых требовательных областей применения, например барометрического эталона, и точность класса В для традиционного использования.

Почему Vaisala?

Более 80 лет опыта в сфере определения погоды

Компания Vaisala предоставляет самые точные в мире данные о давлении в режиме реального времени и за прошедшие периоды. На протяжении десятилетий метеорологические службы по всему миру полагались на технологии Vaisala для улучшения прогнозов и метеослужб. Нашим технологиям доверяют Национальная метеорологическая служба США, Федеральное управление гражданской авиации США, силы обороны всего мира и коммерческие службы безопасности по всей планете. Датчики Vaisala BAROCAP даже использовались в исследовательских полетах на Марс, Сатурн и крупнейший спутник Сатурна Титан.

Поддержка, на которую можно рассчитывать

Обращайтесь в компанию Vaisala за надежной поддержкой, включая поддержку по проектированию, а также для прохождения обучения, чтобы получить максимальную отдачу от своей системы. При десятилетиях опыта предоставления лучших технологий и лучшей поддержки философия партнерства компании Vaisala беспрецедентна в индустрии.

VAISALA

vaisala.com/meteorology



Сканируйте код для получения дополнительной информации

Ref. B212229RU-A ©Vaisala 2022

Авторские права на данный материал защищены законом и принадлежат компании Vaisala и ее партнерам. Все права защищены. Все логотипы и названия продуктов являются товарными знаками компании Vaisala или ее партнеров. Копирование, передача, распространение и хранение содержимого в данной брошюре информации в любой форме без письменного согласия компании Vaisala строго запрещено. Все спецификации, включая технические, могут меняться без уведомления.