

Преобразователи метеоданных серии WXT530

Доступные по цене, компактные и точные средства метеорологических измерений



Основные преимущества

Гибкость использования

WXT530 — это серия метеорологических приборов, которые измеряют шесть важнейших метеорологических параметров: атмосферное давление, температуру, влажность, количество осадков, скорость и направление ветра. Имея широкий набор доступных режимов и напряжений, достаточно просто выбрать нужные метеорологические параметры, чтобы определить надлежащий вариант. Во всех моделях предусмотрена возможность обогрева для обеспечения точности измерений в холодную погоду, а благодаря низкому уровню энергопотребления устройства серии WXT530 идеально подходят для использования солнечной энергии и применения в других экологически безопасных сферах.

Простая интеграция и расширение

Преобразователи серии WXT530 — отличная основа любой экономичной системы мониторинга погоды. Они компактные, легко устанавливаются и обслуживаются почти без усилий. Эти преобразователи поддерживают широкий набор вариантов подключения для цифровой и аналоговой связи, и легко интегрируются в сторонние платформы сбора данных. Новый интерфейс Modbus RTU обеспечивает простую интеграцию с системами автоматизации, поддержки и управления в различных областях промышленного применения. Различные варианты аналоговых входов для дополнительных сторонних датчиков позволяют расширять массив для включения датчиков солнечного излучения, уровня воды и снега, а также внешних датчиков температуры.

Долговечность и надежность







Устройства серии WXT530 практически не требуют обслуживания и отличаются экономичностью. Модели WXT530, в которых нет движущихся компонентов, долговечны, могут калиброваться в условиях эксплуатации и требуют минимального обслуживания.

Хотя не во всех областях применения метеорологических измерений требуются затраты на автоматическую метеорологическую станцию или ее возможности, всегда необходимы идентичные ей уровни надежности данных и долговечности, которым можно доверять круглосуточно.

Преобразователь метеоданных Vaisala серии WXT530 — это уникальный набор датчиков, которые осуществляют сбор данных о ветре, дожде, температуре, влажности и атмосферном давлении в компактном и доступном по цене корпусе. В устройствах серии WXT530 используется технология твердотельной электроники для минимизации расходов на эксплуатацию и обслуживание. Цифровые и аналоговые интерфейсы обеспечивают простоту и гибкость интеграции. Кроме того, имеется возможность подключать к некоторым моделям WXT530 датчики других производителей для создания собственного концентратора метеорологических параметров.

Предлагая широкий выбор моделей WXT530, компания Vaisala может предоставлять датчики погоды с различными возможностями в зависимости от потребностей и бюджета заказчиков.

Краткие сведения о серии WXT530

Модель	 Количество осадков	 Скорость ветра	 Направление ветра	 Атмосферное давление	 Температура	 Влажность
WXT531	•					
WXT532		•	•			
WXT533	•	•	•			
WXT534				•	•	•
WXT535	•			•	•	•
WXT536	•	•	•	•	•	•

Основные характеристики

Уникальная технология Vaisala твердотельных датчиков, включающая ультразвуковые датчики ветра WINDCAP® для определения скорости и направления горизонтального ветра.

Легко заменяемый модуль PTU, в котором используется емкостной датчик барометрического давления BAROCAP®, датчик влажности HUMICAP® R2 и резистивный платиновый датчик температуры воздуха.

Акустический датчик RAINCAP® для измерения атмосферных осадков без затопления, засорения, намокания и потерь на испарение.

Шесть различных конфигураций обеспечивают точное сочетание метеорологических измерений для удовлетворения конкретных потребностей пользователей.

Широкий выбор цифровых режимов связи для легкой интеграции с большинством платформ мониторинга погоды.

Самодиагностика обеспечивает автоматическую проверку стабильности измерений.

Дополнительные нагреватели с термостатным регулированием в головках и плечах преобразователей предотвращают накопление переохлажденного дождя и снега при работе в холодных и влажных условиях.

Почему Vaisala?

Самая надежная технология в отрасли

Решения Vaisala созданы на основе почти полувекового лидерства в отрасли и тысяч устройств, установленных более чем в 110 странах. Точность и надежность нашей технологии в различных условиях неоднократно подтверждалась, а нашим решениям для профессиональных измерений доверяют ведущие национальные метеорологические и авиационные управления по всему миру.

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. B212232RU-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.