

Датчик температуры и влажности HUMICAP® HMP155

Точность и надежность даже в самых сложных условиях



В климатических районах с высокой влажностью, близкой к насыщению, и в средах с меняющейся температурой, сбор точных данных особенно сложен. Именно для таких условий специально создан датчик температуры и влажности Vaisala HUMICAP® HMP155.

Датчик температуры и влажности HMP155 обеспечивает быстрые и точные измерения влажности в различных условиях, включая тропические, прибрежные и морские. Благодаря технологии обогрева датчика и технологии сенсора HUMICAP® R2 последнего поколения, HMP155 обеспечивает превосходную долговременную стабильность даже в самых сложных условиях, особенно там, где результаты измерений могутискажаться химическими веществами, туманом, легким туманом, дождем и обильной росой.

Основные преимущества

Превосходная долговременная стабильность

Прочная конструкция датчика, созданная для работы в самых сложных условиях и защищенная спеченым тefлоновым фильтром, обеспечивает максимальную защиту HMP155 от химикатов, воды, пыли и грязи. По сравнению с HUMICAP® 180R, новый сенсор HUMICAP R2 еще более устойчив к коррозии.

Точные данные в любых условиях

HMP155 надежно измеряет температуру даже при ее резких колебаниях вплоть до -80 °C. Благодаря технологии обогрева, датчик HMP155 может точно измерять влажность даже в условиях конденсации, а также способствует уменьшению химических загрязнений и минимизации дрейфа.

Гарантия качества и прослеживаемая калибровка

Каждый датчик HMP155 индивидуально настраивается и калибруется на заводе Vaisala, а применяемые эталоны соответствуют международным стандартам. Для обеспечения высокой точности во всем диапазоне измерений выполняется стандартная заводская калибровка по шести точкам, охватывающая диапазоны влажности от полной сухости до условий полного насыщения.

Краткие сведения о датчике HMP155

Области применения

- Регистрация данных о влажности и температуре на удаленных метеорологических станциях.
- Непрерывный сбор информации о погодных условиях для краткосрочного и долгосрочного прогнозирования, метеорологического анализа и изучения климата.
- Упрощение составления отчетов о безопасности дорожного движения и планирования мероприятий по ее повышению благодаря мониторингу погодных условий.
- Мониторинг погодных условий для прогнозирования потенциального воздействия приближающихся штормов на дороги и условия движения.
- Поддержка эксплуатационной безопасности с максимальным повышением эффективности обслуживания автомагистралей и работ в сфере авиации.

Основные характеристики

Простая калибровка с использованием ПК с помощью кнопок устройства или индикатора MI70. Доступ через USB-кабель.

Устойчивый к атмосферным воздействиям корпус (IP66), обеспечивающий непрерывный безопасный сбор и передачу данных.

Гибкие варианты выходов, включая выход по напряжению, интерфейс RS-485 и резистивный выход Pt100.

Дополнительная технология обогрева датчика обеспечивает точность измерений и повышенную долговременную стабильность в условиях высокой конденсации.

Дополнительная функция химической очистки регулярно очищает микросхему датчика влажности, чтобы уменьшить его дрейф, вызванный химическими парами загрязняющих веществ. Благодаря этому датчик идеально подходит для установки на дорогах и в морских условиях.

Дополнительный быстродействующий датчик температуры для более быстрого и точного измерения температуры. Подходит для калибровки в жидкой среде.

Почему Vaisala?

Промышленный стандарт определения погоды

Решения Vaisala для наземных метеонаблюдений созданы на основе почти 50-летнего лидерства в отрасли. Точность и надежность наших технологий в самых сложных условиях подтверждаются снова и снова. Метеорологические службы по всему миру полагаются на технологии Vaisala для улучшения прогнозов и метеоуслуг с помощью тысяч устройств, установленных более чем в 110 странах и даже на Марсе.

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. B212226RU-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 содержащейся в данной брошюре информации в любой форме без письменного согласия компании Vaisala строго запрещено. Все спецификации, включая технические, могут меняться без уведомления.