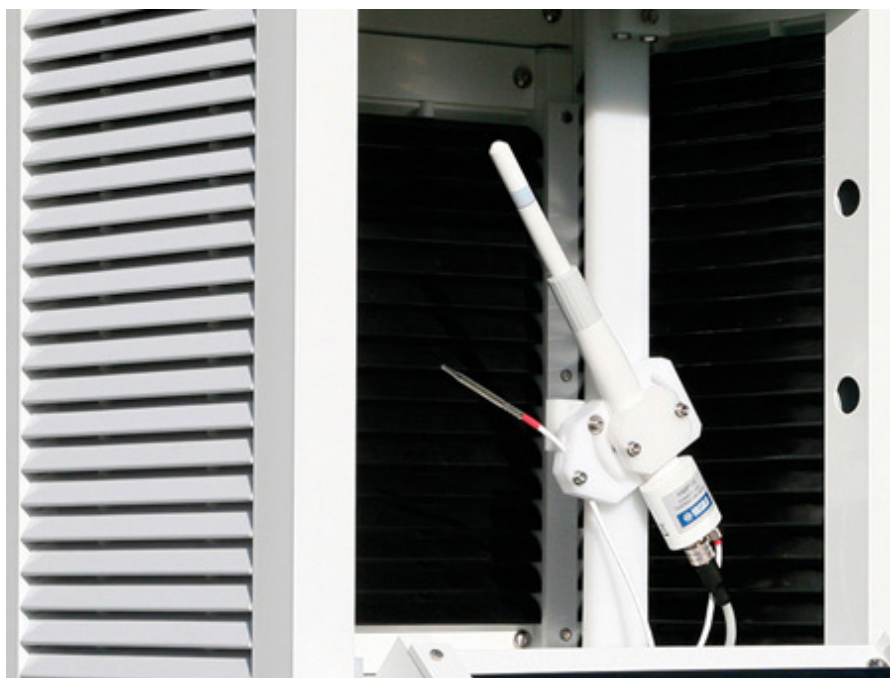


Датчик температуры и влажности HUMICAP® HMP155

Точность и надежность даже в самых сложных условиях



Основные преимущества

Превосходная долговременная стабильность

Прочная конструкция датчика, созданная для работы в самых сложных условиях и защищенная спеченным тефлоновым 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 датчика, 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.

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 могут искажаться химическими веществами, туманом, легким туманом, дождем и обильной росой.

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 метеослужб 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.