

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89
Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70
Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: rct@nt-rt.ru

Веб-сайт: www.rotronic.nt-rt.ru

HC2-P05



Наименование по Госреестру СИ РФ: Зонд влажности и температуры HC2-P05

Изготовитель: Rotronic (Швейцария)

Назначение: Зонды предназначены для первичного преобразования измеряемой величины влажности и температуры в цифровые и аналоговые сигналы для передачи в измерительный блок гигрометра.

Область применения: Мобильный контроль равновесной влажности, либо активности воды исходного сырья, готовых продуктов питания, продуктов в упаковке; определение срока годности продукции; контроль крупнодисперсных порошков, гранулята в химическом и фармацевтическом производстве; контроль степени высыхания пористых, сыпучих материалов; измерение равновесной влажности бумаги в роллах (разрушающий контроль), картона, текстиля; измерение влажности воздуха в малых замкнутых объемах.

Общее описание: Ручной зонд выполнен в виде стержня из нержавеющей стали, диаметром 5мм и длиной 20см, с продольными микропрорезями, внутри которого расположены сенсоры влажности и температуры. В вершине стержня установлен острый наконечник для протыкания материала. В основании стержня имеется рукоятка. К зонду присоединен удлинительный кабель с разъёмом. Внутри зонда установлена плата с микропроцессором и модулем энергонезависимой памяти, в которой хранятся калибровочные данные и сервисная информация. Передача измерительных данных осуществляется одновременно в цифровом и аналоговом форматах. Все зонды являются полностью взаимозаменяемыми, т.е. любой зонд может быть подключен к любому измерительному блоку без каких-либо дополнительных настроек. Все зонды имеют заводскую калибровку, т.е. не требуется каких-либо настроек перед или во время измерений.

Технические характеристики HC2-P05

Характеристика	Значение
Тип зонда	Цифровой зонд серии HygroClip2 со встроенным кабелем
Размеры стержня	Ø 5 x 200 мм, длина кабеля 2 метра
Масса	160 грамм
Условия эксплуатации	-40...85 °C / 0...100 %
Пределы допускаемой абсолютной погрешности (СИ с подключенным зондом)	± 0.015 aw / ±1.5 % / ±0.3 °C
Напряжение питания	3.3 В (=) ± 0%
Потребляемый ток	4.5 мА
Долговременная стабильность	<1 % / год
Сенсор влажности	Hygromer IN-1
Сенсор температуры	Pt100 1/3 DIN Class B
Механическая защита сенсора	Микропрорези
Тип фильтра	Без фильтра
Время отклика t63	Менее 15 сек.
Скорость обдувающего потока	Не более 3 м/с
Вычисляемые единицы влажности	Точка росы/иней
Воспроизводимость	0.02 % / 0.01 °C
Программное обеспечение	ROTRONIC HW4.2
Калибровка зонда	1-точечная/многоточечная по влажности и температуре
Обновление прошивки	С помощью HW4 и интернета
Пользовательская информация	Через меню программы HW4
Обработка данных	С помощью программного обеспечения HW4
Защита данных	Установка пароля доступа
Аналоговые выходные сигналы	0...1 В
Шкала выходного сигнала	Может задаваться пользователем
Заводская настройка выходного сигнала	0...1 В = 0...100 %; 0...1 В = -40...60 °C
Цифровой выходной сигнал	UART
Сервисный интерфейс	UART (для подключения к USB требуется переходник HG2-AC3001-L/50)
Защита от несоблюдения полярности	Конструкция разъёма
Максимальная длина удлинительного кабеля	2 метра
Материал стержня	Нержавеющая сталь 1.4305 (V2A), ручка - POM
Материал кабеля	PTFE
FDA/GAMP	Соответствует FDA 21 CFR Part 11 и GAMP5

Комплектация

Код заказа	Описание
HC2-P05	Зонд Ø 5 x 200 мм, длина кабеля 2 метра.
Свидетельство о поверке	по заказу

Код заказа	Описание
HygroDapter HC2/HC	Переходник для подключения новых зондов к старым измерительным блокам

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89
Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70
Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: rct@nt-rt.ru

Веб-сайт: www.rotronic.nt-rt.ru