

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-IMxxx



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

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: Измерения влажности и температуры в широком температурном диапазоне (от -70 до +200°C); аттестация и контроль климатических камер; контроль условий хранения в холодильниках; контроль температурно-влажностных условий в различных технологических процессах; высокоточные измерения и научные исследования.

Общее описание: Зонд выполнен в виде стержня из нержавеющей стали, диаметром 15мм, длиной от 10см до 70см в зависимости от исполнения, в вершине которого расположены сенсоры влажности и температуры, закрытые одним из доступных типов защитных фильтров (стальной сеточный, тефлоновый, стальной пористый фильтр). В основании зонда присоединен удлинительный кабель длиной 2м либо 5м, 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-IMxxx

Характеристика	Значение
Тип зонда	Цифровой зонд серии HygroClip2 со встроенным кабелем
Габаритные размеры	Ø15 x 130 мм / Ø15 x 280 мм / Ø15 x 430 мм / Ø15 x 580 мм, длина кабеля 2 м / 5 м
Масса	260 г / 400 г / 540 г / 680 г
Условия эксплуатации	-70...200 °C / 0...100 %
Пределы допускаемой абсолютной погрешности (СИ с подключенным зондом)	±1.0 % / ±0.1 °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	Колпачок из латуни с никелевым покрытием
Тип фильтра	Стальной сеточный / Тефлоновый / Стальной пористый
Время отклика t63	Менее 15 сек.
Скорость обдувающего потока	Не более 40 м/с (с фильтром), не более 3 м/с (без фильтра)
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	5 метров
Материал стержня	Нержавеющая сталь 1.4305 (V2A)
Материал кабеля	FEP
FDA/GAMP	Соответствует FDA 21 CFR Part 11 и GAMP

Комплектация

Код заказа	Описание
HC2-IM102-M	Зонд Ø 15 x 100 мм, длина кабеля 2 метра.
HC2-IM105-M	Зонд Ø 15 x 100 мм, длина кабеля 5 метров.
HC2-IM302-M	Зонд Ø 15 x 250 мм, длина кабеля 2 метра.
HC2-IM305-M	Зонд Ø 15 x 250 мм, длина кабеля 5 метров.
HC2-IM402-M	Зонд Ø 15 x 400 мм, длина кабеля 2 метра.
HC2-IM405-M	Зонд Ø 15 x 400 мм, длина кабеля 5 метров.
HC2-IM502-M	Зонд Ø 15 x 550 мм, длина кабеля 2 метра.
HC2-IM505-M	Зонд Ø 15 x 550 мм, длина кабеля 5 метров.
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