

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-S3



Наименование по Госреестру СИ РФ: Зонд влажности и температуры HC2-S3

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: Контроль метеорологических параметров атмосферного воздуха; зондирование атмосферы; измерение влажности и температуры воздуха на улице; использование в составе метеостанций.

Общее описание: Зонд выполнен в виде стержня, в вершине которого расположены сенсоры влажности и температуры, закрытые защитным фильтром. В основании стержня расположен разъем с резьбовым кольцом для подсоединения удлинительного кабеля или измерительного блока. 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-S3

Характеристика	Значение
Тип зонда	Цифровой зонд влажности и температуры серии HygroClip2
Габаритные размеры	15 x 82 мм
Масса	10 грамм
Условия эксплуатации	-50...100 °C / 0...100 %
Пределы допускаемой абсолютной погрешности (СИ с подключенным зондом)	±1 % / ±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	Поликарбонатный пластиковый колпачок с фильтром, белый
Тип фильтра	Тефлоновый
Время отклика t63	Менее 15 сек.
Скорость обдувающего потока	Не более 20 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 колпачка	PEEK полимер
Материал корпуса	Поликарбонат
FDA/GAMP	Соответствует FDA 21 CFR Part 11 и GAMP

Комплектация

Код заказа	Описание
HC2-S3	Базовый зонд: $\pm 1\%$ / $\pm 0,1\text{ K}$
HC2-S3H	Зонд, откалиброванный по вторичному эталону влажности: $\pm 0,5\%$ / $\pm 0,1\text{ K}$ (на дату калибровки)
HC2-S3H-SCS	Зонд, откалиброванный по эталону влажности SCS (Швейцария)
HC2-S3-HEATED	Базовый зонд с функцией автоподогрева, белый
Свидетельство о поверке	по заказу

Код заказа	Описание
HygroDapter HC2/HC	Переходник для подключения новых зондов к старым измерительным блокам
HC2-WIN-USB	Базовый зонд с USB кабелем и программным обеспечением

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