

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
Нижегород (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

HF7



Наименование по Госреестру СИ РФ: Преобразователь влажности Rotronic модификации HF7

Изготовитель: Rotronic (Швейцария)

Назначение: Измерение влажности и температуры.

Область применения: Контроль технологических процессов, автоматизированные системы управления и производственные линии.

Общее описание: Промышленные датчики влажности и температуры предназначены для передачи аналоговых выходных сигналов в системы пользователя. Датчик состоит из измерительного блока и зонда, жестко закрепленного на корпусе, либо соединенного удлинительным кабелем 2 метра. Доступны исполнения с выходными сигналами 0...20 мА, 4...20 мА, 0...1В, 0...5В, 0...10В. Каждому из двух аналоговых выходов может быть присвоена индивидуальная шкала и одна из пересчетных единиц влажности (например, вместо относительной влажности может быть задана температура точки росы и т.д.). Корпус датчика выполнен из алюминия, зонд выполнен из стали, либо термостойкого PPS пластика. На датчики устанавливается один из 3 типов защитных фильтров: стальной сеточный, тефлоновый, стальной пористый.

Описание исполнений:

HF7xx-xxxxxxx - код заказа определяет конфигурацию датчика (корпусное исполнение, тип выходного сигнала, типы зондов, шкала выходного сигнала).

Технические характеристики HF7

Характеристика	Значение
Тип датчика	Промышленный прочный
Условия эксплуатации электроники	-40..85 °C / 0...100 %
Диапазон измерений	-100...200 °C / 0...100 %
Пределы допускаемой абсолютной погрешности	±1.0 %rh / ±0.2 °C (при -70...200 °C)
Питание	15...40 В(=) / 12...28 В(~)
Долговременная стабильность	<1 %/ год
Тип сенсора влажности	Hygromer IN-1
Тип сенсора температуры	PT100 1/3 DIN Class B
Время отклика t63	<10 сек.
Вычисляемые единицы влажности	Температура точки росы/иней
Кол-во входов зондов	1
Настройка	С помощью HW4
Время инициализации	прибл. 1.9 сек.
Программное обеспечение	ROTRONIC HW4.2
Подключение к компьютеру	Да, с помощью сервисного кабеля
Обработка данных	Да, с помощью программного обеспечения HW4.2
Обновление прошивки	Да, с помощью программного обеспечения HW4.2
Подключение аналоговых выходов	2-проводное, либо 3/4-проводное
Аналоговые выходные сигналы	2 x 0...1 В, 0...5 В, 0...10 В, 0(4)...20 мА
Сервисный интерфейс	UART
Материал стержня датчика	Нержавеющая сталь
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Кабельные подсоединения	кабельный ввод М16х1.5 или 1/2"
Класс пылевлагозащиты	IP67
Класс огнезащиты	не горючий
Соответствие FDA/GAMP	соответствует FDA 21 CFR Part 11 и GAMP
Масса	800 гр.

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