

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

HF8



Наименование по Госреестру СИ РФ: Преобразователь влажности Rotronic модификации HF8

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 цифровых и аналоговых выходных сигналов в системы пользователя, а также для управления внешними устройствами с помощью 4 программируемых реле. Датчик состоит из измерительного блока и внешних зондов, жестко закрепленных на корпусе, либо соединенных удлинительными кабелями длиной до 5 метров. 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.). Встроенные 4 реле управляются по сигналам с двух зондов влажности и температуры. 2 логических входа сигналов позволяют контролировать включение/выключение устройств. 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:

HF8xx-xxxxx/9 - код заказа определяет конфигурацию датчика (корпусное исполнение, тип выходного сигнала, типы зондов, шкала выходного сигнала).

Технические характеристики HF8

Характеристика	Значение
Габаритные размеры	192 x 102 x 52 мм
Диапазон эксплуатации электроники	-40..85 °C / 0...100 % (для моделей без дисплея) -10..60 °C / 0...100 % (для моделей с дисплеем)
Пределы допускаемой абсолютной	± 1.0 %rh / ± 0.1 °C (при -70...200 °C)
Диапазон измерений	-100...200 °C / 0...100 %
Питание	15...40 В(=) / 12...28 В(~); 9...36 В(=) с гальванической изоляцией; 85...265 В(50/60 Гц)
Вычисляемые единицы влажности	все единицы влажности
Кол-во входов зондов	2
Кол-во подключаемых аналоговых зондов	2
Калибровка/настройка	с помощью программного обеспечения HW4
Время инициализации	прибл. 1.9 сек
Интервал замеров	прибл. 1 сек.
Разрешение дисплея	0,1 или 0,01
Тип дисплея	графический дисплей
Подсветка дисплея	есть
Клавиши (с дисплеем)	есть
Сигнализация визуальная	есть
Сигнализация звуковая	есть
Часы реального времени	есть
Объем памяти	10000 пар измерений (влажность и температура), либо 10000 значений 1 канала
Программное обеспечение	ROTRONIC HW4.2
Индикаторы стабилизации	Есть, для моделей с дисплеем
Настройка зонда	Да, с помощью сервисного кабеля
Настройка с клавиш	Есть
Обновление прошивки	С помощью HW4 и интернета
Обработка данных с помощью HW4	Да, с помощью сервисного кабеля
Подключение аналогового выхода	3/4-проводное
Шкала аналогового выхода	Может задаваться пользователем
Аналоговые выходные сигналы	0...1 В, 0...5 В, 0...10 В, 0(4)...20 мА
Тип и кол-во реле	SPDT (однополярное переключаемое), макс. 250 В (~), макс. 6 А
Кол-во реле	4
Цифровые интерфейсы	RS-485 / USB / LAN
Сервисный интерфейс	Mini USB (UART)
Защита от неправильной полярности	защитный диод на V+
Макс. кол-во устройств в сети RS-485	64

Макс. длина удл. кабеля зонда	5 метров
Макс. суммарная длина кабеля зонда	10 метров
Материал зонда	В зависимости от типа зонда
Материал корпуса	ABS
Кабельные вводы	1 x M16x1.5 или 1/2"
Класс пылевлагозащиты	IP65 (кроме моделей с USB / Ethernet интерфейсами)
Класс пожарной защиты	Соответствует UL94-HB
Соответствие FDA/GAMP	Соответствует FDA 21 CFR Part 11 и GAMP
Масса	540 грамм

Комплектация

Описание	Код заказа
Низковольтное питание без гальванической развязки 3/4- проводное подключение, выход 4...20мА	
18...40 VDC / 13...28 VAC 3/4 wires (2x2) 4...20 mA	HF832- X 1 B A 3 / 9
Клеммные подключения, 2x 0...100 %rh, 2x 0...100°C	
18...40 VDC / 13...28 VAC 3/4 wires (2x2) 4...20 mA	HF832- D 1 B A 3 / 9
Клеммные подключения, 2x 0...100 %rh, 2x 0...100°C, Дисплей	
18...40 VDC / 13...28 VAC 3/4 wires (2x2) 4...20 mA	HF832- X H B A 3 / 9
RS485, Клеммные подключения, 2x 0...100 %rh, 2x 0...100°C	
18...40 VDC / 13...28 VAC 3/4 wires (2x2) 4...20 mA	HF832- D H B A 3 / 9
RS485, Клеммные подключения, 2x 0...100 %rh, 2x 0...100°C, Дисплей	
18...40 VDC / 13...28 VAC 3/4 wires (2x2) 4...20 mA	HF832- X 9 B A 3 / 9
Ethernet, RS485, Клеммные подключения, 2x 0...100 %rh, 2x 0...100°C	
18...40 VDC / 13...28 VAC 3/4 wires (2x2) 4...20 mA	HF832- D 9 B A 3 / 9
Ethernet, RS485, Клеммные подключения, 2x 0...100 %rh, 2x 0...100°C, Дисплей	
Низковольтное питание с гальванической развязкой 3/4- проводное подключение, выход 4...20мА	
9...36 VDC / 7...24 VAC 3/4 wires (2x2) 4...20 mA	HF842- X 1 B A 3 / 9
Клеммные подключения, 2x 0...100 %rh, 2x 0...100°C	
9...36 VDC / 7...24 VAC 3/4 wires (2x2) 4...20 mA	HF842- D 1 B A 3 / 9
Клеммные подключения, 2x 0...100 %rh, 2x 0...100°C, Дисплей	
9...36 VDC / 7...24 VAC 3/4 wires (2x2) 4...20 mA	HF842- X H B A 3 / 9
RS485, Клеммные подключения, 2x 0...100 %rh, 2x 0...100°C	
9...36 VDC / 7...24 VAC 3/4 wires (2x2) 4...20 mA	HF842- D H B A 3 / 9
RS485, Клеммные подключения, 2x 0...100 %rh, 2x 0...100°C, Дисплей	
9...36 VDC / 7...24 VAC 3/4 wires (2x2) 4...20 mA	HF842- X 9 B A 3 / 9
Ethernet, RS485, Клеммные подключения, 2x 0...100 %rh, 2x 0...100°C	
9...36 VDC / 7...24 VAC 3/4 wires (2x2) 4...20 mA	HF842- D 9 B A 3 / 9
Ethernet, RS485, Клеммные подключения, 2x 0...100 %rh, 2x 0...100°C, Дисплей	
Высоковольтное питание с гальванической развязкой 3/4- проводное подключение, выход 4...20мА	
85...265VAC 3/4 wires (2x2) 4...20 mA	HF862- X 1 B A 3 / 9
Клеммные подключения, 2x 0...100 %rh, 2x 0...100°C	
85...265VAC 3/4 wires (2x2) 4...20 mA	HF862- D 1 B A 3 / 9
Клеммные подключения, 2x 0...100 %rh, 2x 0...100°C, Дисплей	
85...265VAC 3/4 wires (2x2) 4...20 mA	HF862- X H B A 3 / 9
RS485, Клеммные подключения, 2x 0...100 %rh, 2x 0...100°C	
85...265VAC 3/4 wires (2x2) 4...20 mA	HF862- D H B A 3 / 9
RS485, Клеммные подключения, 2x 0...100 %rh, 2x 0...100°C, Дисплей	
85...265VAC 3/4 wires (2x2) 4...20 mA	HF862- X 9 B A 3 / 9
Ethernet, RS485, Клеммные подключения, 2x 0...100 %rh, 2x 0...100°C	
85...265VAC 3/4 wires (2x2) 4...20 mA	HF862- D 9 B A 3 / 9
Ethernet, RS485, Клеммные подключения, 2x 0...100 %rh, 2x 0...100°C, Дисплей	

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