

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

HF1



Наименование по Госреестру СИ РФ: Преобразователь влажности Rotronic модификации HF1

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. Доступны исполнения с выходными сигналами 0...20 мА, 4...20 мА, 0...1В, 0...5В, 0...10В.

Доступны несколько конструктивных исполнений датчиков:

Настенное исполнение Тип А (дисплей) и Тип W (без дисплея) : стержень зонда установлен на нижней стенке корпуса и направлен вниз. Исполнение применяется при монтаже на внутреннюю стенку (внутри контролируемого объема), либо при монтаже в горизонтальный воздуховод.

Настенное исполнение Тип S (дисплей) и Тип L (без дисплея) : сенсоры влажности и температуры расположены внутри корпуса. Исполнение применяется при монтаже на внутреннюю стенку (внутри контролируемого объема).

Сквозь-стенное исполнение Тип В (дисплей) и Тип D (без дисплея) : стержень зонда установлен на задней стенке корпуса и направлен назад. Исполнение применяется при монтаже на внешнюю стенку вне контролируемого объема, либо при монтаже в вертикальный воздуховод.

Сквозь-стенное исполнение, с длиной стержня 300 мм, Тип Е (дисплей) и Тип F (без дисплея) : стержень зонда установлен на задней стенке корпуса и направлен назад. Исполнение применяется при монтаже на внешнюю стенку вне контролируемого объема, либо при монтаже в вертикальный воздуховод.

Описание исполнений:

HF1xx-xxxx - код заказа определяет конфигурацию датчика (корпусное исполнение, тип выходного сигнала).

Технические характеристики HF1

Характеристика	Значение
Вес и тип датчика	Настенный, тип W и A: 140 гр / Сквозь-стенный 100 мм тип B и D: 140 гр / Сквозь-стенное 300 мм тип E и F: 200 гр / Настенное тип L и S: 90 гр
Условия эксплуатации электроники	0..50 °C / 0...100 %
Диапазон измерений	0..50 °C / 0...100 %
Пределы допускаемой абсолютной погрешности	±2 % (от 0 до 90 %), ±3 % (свыше 90 до 100 %) ±0.3 °C
Питание	15...40 В(=) / 12...28 В(~)
Долговременная стабильность	<1.5 %/ год
Тип сенсора влажности	Hygromer IN-1
Тип сенсора температуры	термистор
Время отклика t63	<30 сек.
Отображаемые единицы	Влажность и/или температура
Время инициализации	прибл. 4 сек.
Подключение аналоговых выходов	2-проводное, либо 3/4-проводное
Аналоговые выходные сигналы	2 x 0...1 В, 0...5 В, 0...10 В, 4...20 мА
Материал стержня датчика	ABS
Материал корпуса	ABS
Кабельные подсоединения	кабельный ввод M16x1.5
Класс пылевлагозащиты	IP65
Соответствие CE / EMC	соответствует 2004/108/EC

Комплектация

Тип подключения	Выходной сигнал	Выход по температуре	Наличие дисплея	Код заказа
Настенное исполнение Тип А (дисплей) и Тип W (без дисплея)				
2 -проводное	4...20 мА	0...50 °C	Нет	HF120-WB1X
		0...100 °F	Да	HF120-AB1X
			Нет	HF120-WB6X
			Да	HF120-AB6X
3/4 -проводное	4...20 мА	0...50 °C	Нет	HF132-WB1X
		0...100 °F	Да	HF132-AB1X
			Нет	HF132-WB6X
			Да	HF132-AB6X
	0...1 В	0...50 °C	Нет	HF133-WB1X
		0...100 °F	Нет	HF133-WB6X
	0...5 В	0...50 °C	Нет	HF134-WB1X
		0...100 °F	Нет	HF134-WB6X
	0...10 В	0...50 °C	Нет	HF135-WB1X
			Да	HF135-AB1X
		0...100 °F	Нет	HF135-WB6X
			Да	HF135-AB6X
Настенное исполнение Тип S (дисплей) и Тип L (без дисплея)				
2 -проводное	4...20 мА	0...50 °C	Нет	HF120-LB1X
		0...50 °C	Да	HF120-SB1X
		0...100 °F	Нет	HF120-LB6X
		0...100 °F	Да	HF120-SB6X
3/4 -проводное	4...20 мА	0...50 °C	Нет	HF132-LB1X
		0...50 °C	Да	HF132-SB1X
		0...100 °F	Нет	HF132-LB6X
		0...100 °F	Да	HF132-SB6X
	0...10 В	0...50 °C	Нет	HF135-LB1X
		0...50 °C	Да	HF135-SB1X
		0...100 °F	Нет	HF135-LB6X
		0...100 °F	Да	HF135-SB6X
Сквозь-стенное исполнение Тип В (дисплей) и Тип D (без дисплея)				
2 -проводное	4...20 мА	0...50 °C	Нет	HF120-DB1X
			Да	HF120-BB1X
		0...100 °F	Нет	HF120-DB6X
		0...100 °F	Да	HF120-BB6X
3/4 -проводное	4...20 мА	0...50 °C	Нет	HF132-DB1X
		0...50 °C	Да	HF132-BB1X
		0...100 °F	Нет	HF132-DB6X
		0...100 °F	Да	HF132-BB6X
	0...1 В	0...50 °C	Нет	HF133-DB1X
		0...100 °F	Нет	HF133-DB6X
	0...5 В	0...50 °C	Нет	HF134-DB1X
	0...5 В	0...100 °F	Нет	HF134-DB6X
	0...10 В	0...50 °C	Нет	HF135-DB1X
		0...50 °C	Да	HF135-BB1X
		0...100 °F	Нет	HF135-DB6X
		0...100 °F	Да	HF135-BB6X

Сквозь-стенное исполнение, с длиной стержня 300 мм, Тип Е (дисплей) и Тип F (без дисплея)				
2 -проводное	4...20 мА	0...50 °C	Нет	HF120-FB1X
		0...50 °C	Да	HF120-EB1X
		0...100 °F	Нет	HF120-FB6X
		0...100 °F	Да	HF120-EB6X
3/4 -проводное	4...20 мА	0...50 °C	Нет	HF132-FB1X
		0...50 °C	Да	HF132-EB1X
		0...100 °F	Нет	HF132-FB6X
		0...100 °F	Да	HF132-EB6X
	0...10 В	0...50 °C	Нет	HF135-FB1X
		0...50 °C	Да	HF135-EB1X
		0...100 °F	Нет	HF135-FB6X
		0...100 °F	Да	HF135-EB6X

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.rottronic.nt-rt.ru