

HF3



Наименование по Госреестру СИ РФ: Преобразователь влажности Rotronic модификации HF3
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 W: стержень зонда установлен на нижней стенке корпуса и направлен вниз. Исполнение применяется при монтаже на внутреннюю стенку (внутри контролируемого объема).

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

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

Описание исполнений:

HF3xx-xxxxxxx - код заказа определяет конфигурацию датчика (корпусное исполнение, тип выходного сигнала).

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05
Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35

Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: rotronic.pro-solution.ru | эл. почта: rct@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70

Технические характеристики HF3

Характеристика	Значение
Тип датчика	Встроенный
Габаритные размеры	Тип W: \varnothing 82 x 43 мм, длина зонда 100 мм; Тип D: \varnothing 82 x 43 мм, длина зонда 207 мм Тип S: 82 x 82 x 26 мм
Условия эксплуатации электроники	-40..60 °C / 0...100 % (без дисплея) -10..60 °C / 0...100 % (с дисплеем)
Диапазон измерений	-40..60 °C / 0...100 %
Пределы допускаемой абсолютной погрешности	± 2.0 %, ± 0.3 °C
Питание	15...40 В(=) / 12...28 В(~)
Долговременная стабильность	<1.5 %/ год
Защита сенсора влажности	полиэтиленовый фильтр 20мкм
Время отклика t_{63}	<12 сек.
Дисплей	Доступны исполнения с дисплеем, со встроенной подсветкой
Интервал между замерами	прибл. 1 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
Индикатор стабилизации	Да, для исполнений с дисплеем
Настройка зонда	Да, с помощью дата-кабеля и программного обеспечения HW4
Удаленное управление	Да, с помощью HP23 и сервисного кабеля
Обновление прошивки	Да, с помощью программного обеспечения HW4 и интернета
Материал стержня датчика	Поликарбонат
Материал корпуса	ABS
Кабельные подсоединения	кабельный ввод M16x1.5
Класс пылевлагозащиты	HF3x-S/ HF3x-R: IP20 HF3x-W/ HF3x-D: IP65
Класс огнезащиты	соответствует UL94-HB
Соответствие FDA/GAMP	соответствует FDA 21 CFR Part 11 и GAMP

Комплектация

Описание	HF3xx-	1	2	3	4	5	6	7	8
10...28 V(=), 2-проводный, выход 4...20 мА	HF320-								
18...40 V(=) / 13...28 V(~), 3/4-проводный, выход 0...20 мА	HF331-								
18...40 V(=) / 13...28 V(~), 3/4-проводный, выход 4...20 мА	HF332-								
6...40 V(=) / 5...28 V(~), 3/4-проводный, выход 0...1 В	HF333-								
10...40 V(=) / 8...28 V(~), 3/4-проводный, выход 0...5 В	HF334-								
18...40 V(=) / 13...28 V(~), 3/4-проводный, выход 0...10 В	HF335-								
Сквозь-стенное исполнение, диаметр и длина зонда Ø 15 x 235 мм (без дисплея)		D				X			
Настенное исполнение со встроенным (внутри корпуса) зондом		S							
Настенное исполнение со встроенным (выдвижным) зондом		R							
Настенное исполнение, диаметр и длина зонда Ø 15 x 85 мм (без дисплея)		W				X			
Относительная влажность (0...100%) и температура			B				X	X	X
Только относительная влажность (0...100%)			H	X	X		X	X	X
Только температура			T				X	X	X
Относительная влажность и точка росы			1	X	X				
Температура и точка росы			A						
Влажность всегда 0...100%: Без аналогового выхода температуры 0...50 °С				X	X				
				1	X				
Дисплей с подсветкой (только тип R и тип S) Без дисплея						D			
						X			
Шкала пересчетной единицы: Без вычислений								X	X

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Киров +7 (8332) 20-58-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Курск +7 (4712) 23-80-45	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Казань +7 (843) 207-19-05	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Калуга +7 (4842) 33-35-03	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: rotronic.pro-solution.ru | эл. почта: rct@pro-solution.ru
 телефон: 8 800 511 88 70