

HF5-Ex



Наименование по Госреестру СИ РФ: Преобразователь влажности Rotronic модификации HF5-Ex
Изготовитель: Rotronic (Швейцария)

Назначение: Измерение влажности и температуры во взрывоопасных зонах.

Область применения: Автоматизированные системы контроля и управления АЭС.

Общее описание: Искробезопасные промышленные датчики влажности и температуры предназначены для установки во взрывоопасных зонах Zone 0/20 (только зонд) или Zone 1/21 (зонд с преобразователем) и передачи аналоговых выходных сигналов 4...20 мА в системы пользователя. Датчик состоит из измерительного блока и съемного взаимозаменяемого зонда влажности и температуры, присоединяемого с помощью удлинительного кабеля. Датчик выполнен в прочном алюминиевом корпусе, зонд влажности и температуры выполнен в корпусе из нержавеющей стали. Датчики не требуют искробезопасного источника питания.

Доступны несколько конструктивных исполнений датчиков:

Настенное исполнение: разъем зонда установлен на нижней стенке корпуса и направлен вниз. Исполнение применяется при монтаже на внутреннюю стенку (внутри контролируемого объема), либо при использовании удлинительного кабеля зонда.

Сквозь-стенное исполнение: разъем 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:

HF5-EX - код заказа определяет конфигурацию датчика (корпусное исполнение, тип выходного сигнала, типы зондов, шкала 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 HF5-Ex

Характеристика	Значение
Габаритные размеры	160 x 100 x 61 мм
Масса	1030 грамм / 1140 грамм
Условия эксплуатации электроники	-40...60 °C / 0...100 % ; без конденсации HF5-EX с дисплеем -10...60 °C
Диапазон измерений	0...100 %, -40...60 °C
Пределы допускаемой абсолютной погрешности	±1 % / ±0.1 °C
Питание	10...28 В(=)
Точность аналогового выхода	±0.002 мА
Вычисляемые единицы влажности	Все единицы влажности
Кол-во входов зондов	1
Время инициализации	при холодном включении 60 сек, при горячем 30 сек
Тип дисплея	Графический дисплей с подсветкой
Индикаторы сигнализации	Есть
Интервал измерений	от 20 до 240 секунд
Индикаторы стабилизации	Да (для версий с дисплеем)
Настройка зонда	Только с помощью программного обеспечения и дата-кабеля AC3001
Программное обеспечение	ROTRONIC HW4.2
Подключение к компьютеру	Да, с помощью сервисного кабеля
Визуальная сигнализация	Да
Обновление прошивки	Да, с помощью программного обеспечения HW4.2 и интернета
Гальваническая развязка	Есть
Подключение аналоговых выходов	2-проводное
Аналоговые выходные сигналы	4...20 мА
Шкала выходного сигнала	Может задаваться пользователем
Сервисный интерфейс	UART (внутри корпуса)
Материал стержня датчика	Нержавеющая сталь
Материал корпуса	Алюминий (DIN EN 1706 EN AC-AISI 12 (Fe))
Кабельные соединения	Разъемы: Ex-е клеммы (0.2...2.5 мм ²) Кабельный ввод: 16 x 1.5 (Ø кабеля 4.5...7 мм)
Класс пылевлагозащиты	IP66
CE / EMC соответствие	EMC Directive 2004/108/EC
ATEX	EU94/9/EC (ATEX)
EX идентификация	EX II 2(1) G Ex eb mb [ia Ga] IIC T5 Gb EX II 2(1) D Ex tb [ia Ga] IIIC T80°C Db
Соответствие FDA/GAMP	соответствует FDA 21 CFR Part 11 и GAMP

Комплектация

Описание	HF5xx-	1	2	3	4	5	6	7	8
10...28 В(=), 2-проводный, выход 4...20 мА	HF5-EX-								
<i>Зонды влажности и температуры заказываются отдельно!</i> Сквозь-стенное исполнение, диаметр и длина зонда Ø 15 x 208 мм Настенное исполнение, диаметр и длина зонда Ø 15 x 85 мм		D	W						
Относительная влажность (0...100%) и температура Относительная влажность и точка росы Температура и точка росы			B 1 A	X	X			X	X
Влажность всегда 0...100% -40...60 °С				3	X				
Дисплей с подсветкой Без дисплея						D X			
Кабельные подключения: Кабельный ввод M16 (корпус горизонтально, доступно исполнение с дисплеем) Кабельный ввод M16 (корпус вертикально, только без дисплея) 1/2" переходник		D				X		1 2 3	
Шкала пересчетной единицы: Без вычислений								X	X

Зонды влажности и температуры искробезопасные, аксессуары:

Код заказа	Наименование
HygroClip IC-1-EX	Зонд с кабелем, длина стержня 120 мм, длина кабеля 2 метра
HygroClip IC-3-EX	Зонд с кабелем, длина стержня 270 мм, длина кабеля 2 метра
HygroClip IE-1/EX	Резьбовой зонд, резьба 1/2" G
HygroClip IE-3/EX	Резьбовой зонд, резьба 1/2" NPT
AC1617/ZB002	Кабель от Hygroflex к барьеру Зенера, длина 2 м
AC1617/ZB005	Кабель от Hygroflex к барьеру Зенера, длина 5 м
AC1617/ZB010	Кабель от Hygroflex к барьеру Зенера, длина 10 м
AC1617/ZB015	Кабель от Hygroflex к барьеру Зенера, длина 15 м
AC1617/ZB020	Кабель от Hygroflex к барьеру Зенера, длина 20 м
AC1617/ZB025	Кабель от Hygroflex к барьеру Зенера, длина 25 м
AC1617/ZB030	Кабель от Hygroflex к барьеру Зенера, длина 30 м
AC1617/ZB035	Кабель от Hygroflex к барьеру Зенера, длина 35 м
ET-7018	Синий кабель от зонда HygroClip IC, IW к барьеру Зенера

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