

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

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 воздухопровод.

Описание исполнений:

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

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 °C				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:

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