

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

XB-OEM, XD-OEM



Наименование по Госреестру СИ РФ: Зонды влажности и температуры XB-OEM, XD-OEM

Изготовитель: Rotronic (Швейцария)

Назначение: Зонды предназначены для первичного преобразования измеряемой величины влажности и температуры в цифровые и аналоговые сигналы для передачи в измерительный блок гигрометра.

Область применения: Измерения влажности и температуры в широком температурном диапазоне (от -70 до +200°C в зависимости от исполнения); вычисление других единиц влажности (температура точки росы и др.); производство климатических камер, систем мониторинга и управления, испытательного оборудования, измерительных приборов.

Общее описание:

XB-OEM - зонд влажности и температуры в виде стержня из PEEK полимера или нержавеющей стали, сквозь-стенного/кабельного исполнений. Диаметр стержня 15мм либо 25/15мм, длиной от 10см до 70см в зависимости от исполнения, в вершине стержня расположены сенсоры влажности и температуры, закрытые одним из доступных типов защитных фильтров (стальной сеточный, тefлоновый, стальной пористый фильтр). Доступен широкий выбор исполнений, включающий различные длины стержней, аналоговые выходные сигналы, вычисляемые единицы влажности, напряжения питания. В основании стержня установлен многожильный кабель, присоединенный к электронной плате с микропроцессором и модулем энергонезависимой памяти, в которой хранятся калибровочные данные и сервисная информация, цифро-аналоговыми преобразователями, преобразующими значения влажности и температуры в линейный аналоговый сигнал. Все зонды имеют заводскую калибровку, т.е. не требуется каких-либо настроек перед монтажом. Доступ к настройкам осуществляется по цифровому интерфейсу UART.

XD-OEM - серия OEM зондов влажности и температуры из PEEK полимера, стержневого исполнения со встроенным или съемным удлинительным кабелем. Доступен широкий выбор исполнений, включающий различные аналоговые выходные сигналы, цифровой выход UART, вычисляемые единицы влажности.

Технические характеристики ХВ-ОЕМ, ХД-ОЕМ

Характеристика	Значение
Тип зонда	Цифровой OEM зонд серии HygroClip2
Габаритные размеры	XD Industrial: Ø 15 мм, длина 100, 250, 400, 550, 700 мм
Масса	XD Industrial: 100 грамм
Условия эксплуатации	-100...200 °C / 0...100 %
Пределы допускаемой абсолютной погрешности (СИ с подключенным зондом)	XD Industrial: ±1.0 % / ±0.1 °C ХВ: ±2.0 % / ±0.2 °C
Напряжение питания	5...16 В (~) / 5...24 В (=)
Потребляемый ток	7 мА при 24 В(=), 0...10 В / 12 мА при 5 В (=), 0...1 В
Долговременная стабильность	<1 % / год
Сенсор влажности	Hygrometer IN-1
Сенсор температуры	Pt100 Class B
Механическая защита сенсора	Колпачок из латуни с никелевым покрытием
Тип фильтра	Стальной сеточный / Тefлоновый / Стальной пористый
Время отклика t63	Менее 15 сек.
Скорость обдувающего потока	Не более 40 м/с (с фильтром), не более 3 м/с (без фильтра)
Вычисляемые единицы влажности	Точка росы/инея
Воспроизводимость	0.02 % / 0.01 °C
Программное обеспечение	ROTRONIC HW4.2
Калибровка зонда	1-точечная/многоточечная по влажности и температуре
Обновление прошивки	С помощью HW4 и интернета
Пользовательская информация	Через меню программы HW4
Обработка данных	С помощью программного обеспечения HW4
Защита данных	XD Industrial: Установка пароля доступа
Аналоговые выходные сигналы	0...1 В, 0...5 В, 0...10 В, 0(4)...20 мА
Шкала выходного сигнала	Может задаваться пользователем
Заводская настройка выходного сигнала	0...1 В = 0...100 %; 0...1 В = -40...60 °C
Цифровой выходной сигнал	UART / RS485
Сервисный интерфейс	UART (для подключения к USB требуется переходник HG2-AC3001-L/50)
Защита от несоблюдения полярности	Конструкция разъёма
Максимальная длина удлинительного кабеля	5 метров
Материал стержня	PEEK
Материал кабеля	FEP
FDA/GAMP	Соответствует FDA 21 CFR Part 11 и GAMP

Комплектация

Код заказа ХВ-ОЕМ:

Описание	ХВхх-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10...28 В(=), 2-проводный, выход 4...20 мА 10...28 В(=), 2-проводный, выход 4...20 мА	XB20- XB20-			P A								
15...40 В(=) / 12...28 В(~), 3/4-проводный, выход 0...20 мА 15...40 В(=) / 12...28 В(~), 3/4-проводный, выход 4...20 мА 10...40 В(=) / 5...28 В(~), 3/4-проводный, выход 0...1 В 10...40 В(=) / 8...28 В(~), 3/4-проводный, выход 0...5 В 15...40 В(=) / 12...28 В(~), 3/4-проводный, выход 0...10 В	XB31- XB32- XB33- XB34- XB35-											
Без корпуса, только плата Пластиковый корпус, настенное исполнение, 1 x M16 ввод Пластиковый корпус, сквозь-стенное исполнение, 1 x M16 ввод Пластиковый корпус, кабельное исполнение, 1 x M16 ввод		X W D C	X X X									
Без кабеля Кабель 2 метра Кабель 5 метров			X 2 5									
Стержень из PEEK полимера, только кабельное исполнение: Ø 15 мм, длина 100 мм Ø 15 мм, длина 250 мм Ø 15 мм, длина 400 мм Ø 15 мм, длина 550 мм Ø 15 мм, длина 700 мм				P P P P P	1 3 4 5 7							
Стержень из PEEK полимера, любое исполнение: Ø 25/15 мм, длина 250 мм Ø 25/15 мм, длина 400 мм Ø 25/15 мм, длина 550 мм Ø 25/15 мм, длина 700 мм				A A A A	3 4 5 7							
Стержень из нержавеющей стали, все кроме сквозь-стенного исполнения: Ø 15 мм, длина 120 мм Ø 15 мм, длина 270 мм Ø 15 мм, длина 420 мм Ø 15 мм, длина 570 мм Ø 15 мм, длина 720 мм				S S S S S	1 3 4 5 7							
Сенсор влажности HygroMer IN-1					I							
Без сенсора температуры Pt100 Pt100 разведен на плату, сенсор Pt100 отсутствует Pt100 1/3 class B; прямое 4-проводное подключение Pt100 1/5 class B; прямое 4-проводное подключение Pt100 1/10 class B; прямое 4-проводное подключение						X 0 1 2 3						
Относительная влажность (0...100%) и прямой вывод Pt100 Относительная влажность (0...100%) и температура Только относительная влажность (0...100%) Только температура Относительная влажность и точка росы Температура и точка росы						P B H T 1 A	X X X X X X	X X X X X X	X X X X X X	X X X X X X	X X X X X X	

Влажность всегда 0...100%: Без аналогового выхода температуры 0...150 °C									X	X	D	6	
Шкала пересчетной единицы: Без вычислений												X	X
Стальной сеточный фильтр Стальной пористый фильтр Тефлоновый пористый фильтр	SP-M15 SP-S15 SP-T15												

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