

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

HF456 (HF4 digital)



Наименование по Госреестру СИ РФ: Преобразователь влажности Rotronic модификации HF456

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 цифровых выходных сигналов в системы пользователя. Датчик состоит из измерительного блока и зонда, жестко закрепленного на корпусе. Доступны исполнения с цифровыми выходами RS-485 / USB / LAN / WLAN / MODBUS (ASCII).

Доступны несколько конструктивных исполнений датчиков:

Настенное исполнение: 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 воздухопровод.

Сквозь-стенное исполнение: 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 воздухопровод.

Описание исполнений:

HF4xx-xxx - код заказа определяет конфигурацию датчика (корпусное исполнение, тип выходного сигнала, типы зондов, шкала выходного сигнала).

Технические характеристики HF456 (HF4 digital)

Характеристика	Значение
Тип датчика	Несъемный
Габаритные размеры	157 x 129 x 45 мм
Масса	220 грамм
Условия эксплуатации электроники	-40..60 °C / 0...100 % (без дисплея) -10..60 °C / 0...100 % (с дисплеем)
Диапазон измерений	-50...100 °C / 0...100 %
Пределы допускаемой абсолютной погрешности	±1.0 %rh / ±0.2 °C
Питание	15...35 В(=) / 12...28 В(~)
Долговременная стабильность	<1 %/ год
Тип сенсора влажности	Hygromer IN-1
Тип сенсора температуры	PT100 1/3 DIN Class B
Время отклика t63	<15 сек.
Максимальная скорость обдува	40 м/с, с полиэтиленовым фильтром
Вычисляемые единицы влажности	Температура точки росы/инея
Интервал измерений	прибл. 1 секунда (без пересчета)
Индикаторы стабилизации	Да (для версий с дисплеем)
Время инициализации	прибл. 3 сек.
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
Настройка зонда	С клавиш и с помощью программного обеспечения
Защита паролем	Да
Шкала выходного сигнала	Может задаваться пользователем
Цифровые выходы	RS-485 / USB / LAN / WLAN / MODBUS (ASCII)
Сервисный интерфейс	Mini USB (UART)
Материал стержня датчика	Поликарбонат
Материал корпуса	ABS
Кабельные подключения	кабельный ввод M16
Класс пылевлагозащиты	IP63 (кроме моделей с USB / Ethernet)
Класс огнезащиты	соответствует UL94-HB
Соответствие FDA/GAMP	соответствует FDA 21 CFR Part 11 и GAMP

Комплектация

Описание	HF4xx-	1	2	3	4	5	6	7	8
15...35 В(=) / 12...28 В(~)	HF456-								
<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							
Дисплей с подсветкой Без дисплея			D X						
RS485 на клеммных колодках: 1 x Кабельный ввод M16 1 x Кабельный ввод M16 (корпус вертикально) 1 x 1/2" переходник USB, RS485 на клеммных колодках: 1 x Кабельный ввод M16 1 x 1/2" переходник Ethernet RJ45, RS485 на клеммных колодках: 1 x Кабельный ввод M16 1 x 1/2" переходник Ethernet Wireless, RS485 на клеммных колодках: 1 x Кабельный ввод M16 1 x 1/2" переходник MODBUS ASCII на клеммных колодках: 1 x Кабельный ввод M16 1 x 1/2" переходник		D	X	5 G 6					
				7 8					
				9 A					
				B C					
				D E					

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