

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

TF5



Наименование по Госреестру СИ РФ: Преобразователь температуры Rotronic модификации TF5

Изготовитель: Rotronic (Швейцария)

Назначение: Измерение температуры.

Область применения: Контроль технологических процессов, автоматизированные системы управления и производственные линии.

Общее описание: Промышленные датчики температуры предназначены для передачи аналоговых и цифровых выходных сигналов в системы пользователя. Датчик состоит из измерительного блока и съемного взаимозаменяемого зонда температуры, присоединяемого с помощью удлинительного кабеля. Доступны исполнения с аналоговыми выходными сигналами 0...20 мА, 4...20 мА, 0...1В, 0...5В, 0...10В.

Доступно конструктивное исполнение 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.

Описание исполнений:

TF5xx-xxxxxx - код заказа определяет конфигурацию датчика (корпусное исполнение, тип выходного сигнала, шкала выходного сигнала).

Технические характеристики

Характеристика	Значение
Габаритные размеры	129 x 72 x 45 мм
Масса	250 грамм
Условия эксплуатации электроники	Без дисплея: -40...60 °C / 0...100 % ; С дисплеем -10...60 °C
Диапазон измерений	в зависимости от типа зонда температуры
Пределы допускаемой абсолютной	$\pm (0.15 + 0,002t) \text{ }^{\circ}\text{C}$
Питание	15...40 В(=) / 12...28 В(~); 5...40 В(=) / 8...28 В(~)
Кол-во входов зондов	1
Время инициализации	прибл. 3 сек.
Тип дисплея	Графический дисплей с подсветкой
Разрешение дисплея	0,1 или 0,01
Интервал измерений	прибл. 1 секунда
Индикаторы стабилизации	Да (для версий с дисплеем)
Настройка зонда	С клавиш и с помощью программного обеспечения
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
Audit Trail/электронные записи	Соответствует FDA 21 CFR Part 11 и GAMP
Подключение аналоговых выходов	2-проводное, либо 3/4-проводное
Аналоговые выходные сигналы	2 x 0...1 В, 0...5 В, 0...10 В, 0(4)...20 мА
Шкала выходного сигнала	Может задаваться пользователем
Сервисный интерфейс	Mini USB (UART)
Материал стержня датчика	Поликарбонат
Материал корпуса	ABS
Кабельные подсоединения	кабельный ввод M16
Класс пылевлагозащиты	IP65
Класс огнезащиты	соответствует UL94-HB
Соответствие FDA/GAMP	соответствует FDA 21 CFR Part 11 и GAMP

Комплектация

Код заказа:

Описание	TF5xx-	1	2	3	4	5	6
10...28 В(=), 2-проводный, выход 4...20 мА Низковольтное питание, без гальванической развязки: 18...40 В(=) / 13...28 В(~), 3/4-проводный, выход 0...20 мА 18...40 В(=) / 13...28 В(~), 3/4-проводный, выход 4...20 мА 5...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 18...40 В(=) / 13...28 В(~), 3/4-проводный, выход 0...10 В	TF520- TF531- TF532- TF533- TF534- TF535-						
<i>Зонды температуры заказываются отдельно!</i> Настенное исполнение		W	T				
Шкала выходного сигнала (может изменяться пользователем) 0...100 °C				A	3		
Дисплей с подсветкой Без дисплея						D X	
Кабельные подключения: Кабельный ввод M16							1

Коды заказа зондов температуры:

Код заказа	Описание
АС1900	Зонд температуры без кабеля, -70...500 °C , размеры 3 x 100 мм
АС1902	Зонд температуры, со спиральным PUR кабелем (не более 80 °C), -70...500 °C
АС1903	Зонд температуры, с термопластиковым кабелем 2 м (не более 110 °C), -70...500 °C , 6 x 200 мм
АС1904	Зонд температуры, с термопластиковым кабелем 2 м (не более 110 °C), -50...100 °C , 6 x 50 мм
АС1916-A-T	Зонд температуры, с PTFE кабелем 2 м (не более 180 °C), -100...180 °C , 6 x 60 мм
АС1905	Зонд температуры, с силиконовым кабелем 2 м (не более 180 °C), -70...500 °C , 5 x 10 x 40 мм
АС1909	Зонд температуры без кабеля, -50...120 °C , размеры 4 x 100 мм
АС1913-A	Зонд температуры, с силиконовым кабелем 2 м (не более 180 °C), -50...200 °C , 2 x 15 x 20 мм
АС1960-50	Переходник для зондов 3 мм, с резьбой 1/4"G, глубина погружения 50 мм
АС1960-100	Переходник для зондов 3 мм, с резьбой 1/4"G, глубина погружения 100 мм

Коды заказа удлинительных кабелей для зондов температуры:

Код заказа	Описание
АС1607/02	Удлинительный кабель 2 метра, температура эксплуатации не более 85 °C
АС1607/03	Удлинительный кабель 3 метра, температура эксплуатации не более 85 °C
АС1607/05	Удлинительный кабель 5 метров, температура эксплуатации не более 85 °C
АС1607/10	Удлинительный кабель 5 метров, температура эксплуатации не более 85 °C

Коды заказа дата-кабелей:

Код заказа	Описание
АС3006	Кабель подключения к USB-порту компьютера

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