

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).

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

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	$\pm (0.15 + 0,002t)$ °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 °С				A	3		
Дисплей с подсветкой Без дисплея						D X	
Кабельные подключения: Кабельный ввод М16							1

Коды заказа зондов температуры:

Код заказа	Описание
АС1900	Зонд температуры без кабеля, -70...500 °С, размеры 3 x 100 мм
АС1902	Зонд температуры, со спиральным PUR кабелем (не более 80 °С), -70...500 °С
АС1903	Зонд температуры, с термопластиковым кабелем 2 м (не более 110 °С), -70...500 °С, 6 x 200 мм
АС1904	Зонд температуры, с термопластиковым кабелем 2 м (не более 110 °С), -50...100 °С, 6 x 50 мм
АС1916-А-Т	Зонд температуры, с PTFE кабелем 2 м (не более 180 °С), -100...180 °С, 6 x 60 мм
АС1905	Зонд температуры, с силиконовым кабелем 2 м (не более 180 °С), -70...500 °С, 5 x 10 x 40 мм
АС1909	Зонд температуры без кабеля, -50...120 °С, размеры 4 x 100 мм
АС1913-А	Зонд температуры, с силиконовым кабелем 2 м (не более 180 °С), -50...200 °С, 2 x 15 x 20 мм
АС1960-50	Переходник для зондов 3 мм, с резьбой 1/4"Г, глубина погружения 50 мм
АС1960-100	Переходник для зондов 3 мм, с резьбой 1/4"Г, 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 °С
АС1607/03	Удлинительный кабель 3 метра, температура эксплуатации не более 85 °С
АС1607/05	Удлинительный кабель 5 метров, температура эксплуатации не более 85 °С
АС1607/10	Удлинительный кабель 5 метров, температура эксплуатации не более 85 °С

Коды заказа дата-кабелей:

Код заказа	Описание
АС3006	Кабель подключения к USB-порту компьютера

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