

SITRANS TH100 / TH200 / TH300 / TH400

Встраиваемые преобразователи температуры

SIEMENS

Преобразователи SITRANS TH предназначены для монтажа в головку сенсора температуры, а также могут крепиться на DIN-рейку.

SITRANS TH100 – простой бюджетный преобразователь сигнала термометра сопротивления Pt100.

SITRANS TH200 – универсальный преобразователь сигнала термометра сопротивления, термопары, потенциометрического датчика и источника постоянного напряжения.

SITRANS TH300 – аналог SITRANS TH200 с поддержкой HART-протокола.

SITRANS TH400 – аналог SITRANS TH200 с поддержкой интерфейса Profibus PA или Foundation Fieldbus.

Температура

Технические данные

	TH100	TH200	TH300	TH400
Входной сигнал	Pt100	Термометры сопротивления, термопары, потенциометры, источники постоянного напряжения		
Выходной сигнал	4-20 мА	4-20 мА	4-20 мА, HART	Profibus PA, Foundation Fieldbus
Напряжение питания	8,5-36 В пост.	11-35 В пост.	9-32 В пост.	
Материал корпуса	Высокопрочный пластик			
Температура окруж. среды	-40...+85 °C			
Степень защиты	IP 40			
Взрывозащита	Опционально EEx ia			
Настройка	модем	модем	HART-модем	Simatic PDM

Преобразователи температуры для монтажа в головке сенсора

Описание	Заказной номер (код опции)	
Sitrans TH100	7NG3211-0NN00	79,80
Sitrans TH100 Ex	7NG3211-0AN00	114,40
Sitrans TH200	7NG3211-1NN00	193,60
Sitrans TH200 Ex	7NG3211-1AN00	224,80
Sitrans TH300	7NG3212-0NN00	280,50
Sitrans TH300 Ex	7NG3212-0AN00	311,70
Sitrans TH400 Profibus PA	7NG3214-0NN00	425,70
Sitrans TH400 Ex Profibus PA	7NG3214-0AN00	456,90
Sitrans TH400 Foundation Fieldbus	7NG3215-0NN00	486,20
Sitrans TH400 Ex Foundation Fieldbus	7NG3215-0AN00	517,40
Заводской сертификат поверки (5 точек)	7NG321_-0_N00-Z C11	+39,30
Конфигурирование по запросу заказчика	7NG321_-0_N00-Z U03+Y01	+24,20
USB-модем + ПО для конфигурирования TH100/TH200	7NG3092-8KU	242,00
HART-модем (USB) для конфигурирования TH300	7MF4997-1DB	616,80
ПО Simatic PDM V8.2 для конфигурирования TH300 по HART	6ES7658-3HA28-0YA5	58,30
Адаптер для монтажа преобразователя на DIN-рейку	7NG3092-8KA	61,30

Примечания

1. Стандартно преобразователи поставляются с настройками:

Сенсор Pt100, 3-х проводное подключение

Шкала от 0 до +100 °C

Ток сигнализации ошибки – 22 мА

Смещение сенсора – 0 °C

Переменная времени демпфирования – 0,0 с

2. Если необходима другая шкала прибора, то ее нужно указывать вместе с типом подключения сенсора, например:

7NG321_-0_N00-Z U03+Y01

Y01: -50 TO +250 °C

Y01 - шкала прибора 4..20мА соответствует диапазону температуры от -50 до +250 °C,

U03 - сенсор Pt100, 3-х проводное подключение

ТОВ «ТЕХНОЕЛЕКТРО»

61166, м Харків, пр.Науки, 40, к.530а.

тел.: +38 (067) 376-84-96, (099) 184-62-14, (050) 302-90-33

Viber, WhatsApp, Telegram: +38-099-184-62-14

e-mail: info@tekhar.com

URL: www.tekhar.com skype: alex19749



Преобразователи SITRANS TR предназначены для монтажа на DIN-рейку. SITRANS TR200 – это универсальный бюджетный преобразователь сигнала термометра сопротивления, термопары, потенциометрического датчика и источника постоянного напряжения. SITRANS TR300 – это аналог SITRANS TR200 с поддержкой HART-протокола. Преобразователь SITRANS TR200 конфигурируется с помощью персонального компьютера. Для этих целей его выходные контакты подключаются к специальному модему. Конфигурационные данные редактируются с помощью программного обеспечения SIPROM T. Преобразователь SITRANS TR300 конфигурируется через протокол HART с помощью портативного коммуникатора или с помощью HART-модема и ПО SIMATIC PDM. Конфигурационные данные постоянно хранятся в энергонезависимой памяти (ЭСППЗУ). После правильного подключения сенсоров и источника питания измерительный преобразователь выдает линейный относительно температуры выходной сигнал и диагностический светодиод горит зеленым цветом. В случае короткого замыкания или обрыва цепи сенсора светодиод мигает красным цветом, внутренний сбой отображается постоянным красным свечением. Тестовый разъем можно использовать в любой момент для подключения амперметра в целях контроля и проверки правильности работы. Выходной ток может быть считан без остановки работы системы или размыкания цепи.

Технические данные		
	TR200	TR300
Входной сигнал	Термометры сопротивления, термопары, потенциометры, источники постоянного напряжения	
Выходной сигнал	4-20 мА	4-20 мА, HART
Напряжение питания	11-35 В пост.	
Материал корпуса	высокопрочный пластик	
Температура окруж. среды	-40...+85 °C	
Степень защиты	IP 20	
Взрывозащита	Опционально EEx ia	
Настройка	модем	HART-модем
Преобразователи температуры для монтажа на DIN-рейку		
Описание	Заказной номер (код опции)	
Sitrans TR200	7NG3032-0JN00	231,00
Sitrans TR200 Ex	7NG3032-1JN00	261,00
Sitrans TR300	7NG3033-0JN00	303,60
Sitrans TR300 Ex	7NG3033-1JN00	334,80
Заводской сертификат калибровки	7NG303_-JN00-Z C11	374,10
Конфигурирование по запросу заказчика	7NG303_-JN00-ZU03+Y01	359,00
USB-модем для конфигурирования TR200	7NG3092-8KU	242,00
HART-модем (USB) для конфигурирования TR300	7MF4997-1DB	616,80
ПО Simatic PDM V8.2 для конфигурирования TR300 по HART	6ES7658-3HA28-0YA5	58,30

Примечания

1. Стандартно преобразователи поставляются с настройками:

Сенсор Pt100, 3-х проводное подключение

Шкала от 0 до +100 °C

Ток сигнализации ошибки 22 мА

Смещение сенсора 0 °C

Переменная времени демпфирования 0,0 с

2. Если необходима другая шкала прибора, то ее нужно указывать вместе с типом подключения сенсора, например:

7NG303_-JN00-Z U03+Y01

Y01: -50 TO +250 C

Y01 - шкала прибора 4...20mA соответствует диапазону температуры от -50 до +250 °C,

U03 - сенсор Pt100, 3-х проводное подключение

SITRANS TS500

Сенсоры температуры

SIEMENS



Сенсоры температуры предлагаются как в виде термометров сопротивления, так и в виде термопар.

Длина погружения, вид присоединения к процессу, исполнение защитной гильзы, вид соединительной головки, тип чувствительного элемента, схема подключения, погрешность термометра - все эти параметры могут варьироваться в зависимости от требований конкретного применения.

Возможные опции: встроенный дисплей, виброзащищенный сенсор, различные встроенные преобразователи и многое другое.

Максимальная длина: до 3 м.

Диапазоны измерений сенсоров температуры TS500

Термометры сопротивления	
Стандартная версия и виброустойчивая версия	-50...+400°C
Версия с расширенным диапазоном измерений	-196...+600°C
Термопары	
Тип N	-40...+1100°C
Тип K	-40...+1000°C
Тип J	-40...+750°C

Датчики температуры TS500 (с удлинителем, резьба G1/2", сенсор Pt100 класс B, -50...+400°C, Ø гильзы 9 мм, макс. давление 40бар)

Длина, мм	Заказной номер, TH100 преобр.		Заказной номер, Exd, дисплей, TH300 HART преобр.	
100	7MC7511-1CA01-1CA1-Z T10+Y01	219,10	7MC7511-1CA01-1HA1-Z E03+T30+Y01	646,00
120	7MC7511-1CA02-1CA1-Z T10+Y01	221,40	7MC7511-1CA02-1HA1-Z E03+T30+Y01	648,30
140	7MC7511-1CA03-1CA1-Z T10+Y01	223,60	7MC7511-1CA03-1HA1-Z E03+T30+Y01	650,50
160	7MC7511-1CA04-1CA1-Z T10+Y01	223,60	7MC7511-1CA04-1HA1-Z E03+T30+Y01	650,50
180	7MC7511-1CA05-1CA1-Z T10+Y01	225,90	7MC7511-1CA05-1HA1-Z E03+T30+Y01	652,90
200	7MC7511-1CA06-1CA1-Z T10+Y01	228,10	7MC7511-1CA06-1HA1-Z E03+T30+Y01	655,00
220	7MC7511-1CA07-1CA1-Z T10+Y01	228,10	7MC7511-1CA07-1HA1-Z E03+T30+Y01	655,00
230	7MC7511-1CA10-1CA1-Z T10+Y01	230,50	7MC7511-1CA10-1HA1-Z E03+T30+Y01	657,40
225	7MC7511-1CA11-1CA1-Z T10+Y01	230,50	7MC7511-1CA11-1HA1-Z E03+T30+Y01	657,40
250	7MC7511-1CA12-1CA1-Z T10+Y01	232,80	7MC7511-1CA12-1HA1-Z E03+T30+Y01	659,70
280	7MC7511-1CA13-1CA1-Z T10+Y01	232,80	7MC7511-1CA13-1HA1-Z E03+T30+Y01	659,70
285	7MC7511-1CA14-1CA1-Z T10+Y01	235,00	7MC7511-1CA14-1HA1-Z E03+T30+Y01	661,90
315	7MC7511-1CA15-1CA1-Z T10+Y01	237,30	7MC7511-1CA15-1HA1-Z E03+T30+Y01	664,20
340	7MC7511-1CA16-1CA1-Z T10+Y01	237,30	7MC7511-1CA16-1HA1-Z E03+T30+Y01	664,20
345	7MC7511-1CA17-1CA1-Z T10+Y01	239,50	7MC7511-1CA17-1HA1-Z E03+T30+Y01	666,40
360	7MC7511-1CA20-1CA1-Z T10+Y01	239,50	7MC7511-1CA20-1HA1-Z E03+T30+Y01	666,40
380	7MC7511-1CA21-1CA1-Z T10+Y01	239,50	7MC7511-1CA21-1HA1-Z E03+T30+Y01	666,40
400	7MC7511-1CA22-1CA1-Z T10+Y01	241,80	7MC7511-1CA22-1HA1-Z E03+T30+Y01	668,70
420	7MC7511-1CA23-1CA1-Z T10+Y01	244,10	7MC7511-1CA23-1HA1-Z E03+T30+Y01	671,00
440	7MC7511-1CA24-1CA1-Z T10+Y01	244,10	7MC7511-1CA24-1HA1-Z E03+T30+Y01	671,00
460	7MC7511-1CA25-1CA1-Z T10+Y01	246,30	7MC7511-1CA25-1HA1-Z E03+T30+Y01	673,20
465	7MC7511-1CA26-1CA1-Z T10+Y01	248,60	7MC7511-1CA26-1HA1-Z E03+T30+Y01	675,50
500	7MC7511-1CA27-1CA1-Z T10+Y01	248,60	7MC7511-1CA27-1HA1-Z E03+T30+Y01	675,50
550	7MC7511-1CA31-1CA1-Z T10+Y01	253,10	7MC7511-1CA31-1HA1-Z E03+T30+Y01	680,00
600	7MC7511-1CA32-1CA1-Z T10+Y01	255,40	7MC7511-1CA32-1HA1-Z E03+T30+Y01	682,30
650	7MC7511-1CA33-1CA1-Z T10+Y01	259,90	7MC7511-1CA33-1HA1-Z E03+T30+Y01	686,80
700	7MC7511-1CA34-1CA1-Z T10+Y01	264,40	7MC7511-1CA34-1HA1-Z E03+T30+Y01	691,40
750	7MC7511-1CA35-1CA1-Z T10+Y01	266,80	7MC7511-1CA35-1HA1-Z E03+T30+Y01	693,70
800	7MC7511-1CA36-1CA1-Z T10+Y01	271,30	7MC7511-1CA36-1HA1-Z E03+T30+Y01	698,20
850	7MC7511-1CA37-1CA1-Z T10+Y01	273,50	7MC7511-1CA37-1HA1-Z E03+T30+Y01	700,40
900	7MC7511-1CA41-1CA1-Z T10+Y01	278,10	7MC7511-1CA41-1HA1-Z E03+T30+Y01	705,00
950	7MC7511-1CA42-1CA1-Z T10+Y01	282,60	7MC7511-1CA42-1HA1-Z E03+T30+Y01	709,50
1000	7MC7511-1CA43-1CA1-Z T10+Y01	284,80	7MC7511-1CA43-1HA1-Z E03+T30+Y01	711,70

Примечания

При заказе необходимо уточнить шкалу измерения преобразователя в тексте опции Y01, например: Шкала от -50 до +100 °C — Y01: -50 TO +100 °C