

## NTC-датчики температуры



### Накладной NTC-датчик

Накладной датчик для измерения температуры поверхности. Датчик поставляется с кабелем длиной 1,5 м и фиксатором (макс. диаметр 40 мм).

Технические данные	
Чувствительный элемент	NTC-датчик, 15—10 кОм
Постоянная времени	13 с
Материал	Алюминий
Длина кабеля	1,5 м
Степень защиты	IP65



Датчики этой модели не предназначены для использования с регуляторами температуры серии PULSER.

Описание	Диапазон температур	Модель
Накладной датчик, фиксатор в комплекте	0—30 °C	TG-A130

Принадлежности	Модель
Теплопроводящая паста в тубике, 1 г	PASTA
Теплопроводящая паста в тубике, 20 г	PASTA-20



### Поверхностный NTC-датчик

Универсальный датчик.

Технические данные	
Чувствительный элемент	NTC-датчик, 15—10 кОм
Диаметр	6 мм
Материал	Никелированная латунь
Длина кабеля	1,5 м
Степень защиты	IP65

Описание	Диапазон температур	Длина кабеля	Модель
Поверхностный датчик	0—30 °C	1,5 м	TG-B130
	20—50 °C	1,5 м	TG-B150
	0—60 °C	1,5 м	TG-B160
	60—90 °C	1,5 м	TG-B190



Датчики этой модели не предназначены для использования с регуляторами температуры серии PULSER.

Принадлежности	Модель
Теплопроводящая паста в тубике, 1 г	PASTA
Теплопроводящая паста в тубике, 20 г	PASTA-20



## NTC-датчик для измерения температуры пола

Предназначен для измерения температуры пола.

Технические данные	
Чувствительный элемент	NTC-датчик, 15—10 кОм
Диаметр	7 мм
Длина кабеля	2,5 м
Степень защиты	IP65

Описание	Диапазон температур	Длина кабеля	Модель
Напольный датчик	0—30 °C	2,5 м	TG-G130
Датчик температуры пола для термостатов серии Floorigo	0—40 °C	2,5 м	TG-G240

6



## Погружной NTC-датчик

Для измерения температуры воды.

Технические данные	
Чувствительный элемент	NTC-датчик, 15—10 кОм
Постоянная времени	4 с
Диаметр	R1/4", 6 мм
Материал	Нержавеющая сталь
Класс давления	PN10
Глубина установки	135 мм TG-D230: 220 мм
Длина кабеля	1,5 м
Степень защиты	IP65

Описание	Диапазон температур	Модель
Погружной датчик	0—30 °C	TG-D130
	20—50 °C	TG-D150
	40—70 °C	TG-D170
	0—30 °C	TG-D230

Принадлежности	Модель
Монтажный фланец для установки датчика TG-D1... в воздуховоде	DF



Датчики этой модели не предназначены для использования с регуляторами температуры серии PULSER.



## Гильза

Гильза для погружного датчика.

Технические данные	
Присоединение	R1/2"
Класс давления	PN25

Описание	Материал	Глубина установки	Версия
Гильза	Латунь	90 мм	DR-90
Гильза	Нержавеющая сталь	90 мм	DR-90R
Гильза для TG-DHW...	Нержавеющая сталь	90 мм	DR-90W
Гильза	Латунь	135 мм	DR-135
Гильза	Нержавеющая сталь	135 мм	DR-135R

Принадлежности	Версия
Переходник с 1/4" на 1/2". Для установки датчика TG-D1... в присоединение 1/2".	ADAPTER



## Канальный датчик NTC

Канальный датчик для измерения температуры воздуха в воздуховодах.

Технические данные	
Чувствительный элемент	NTC-датчик, 15—10 кОм
Постоянная времени	38 с
Диаметр	9 мм
Глубина установки	15—130 мм, регулируемая
Длина кабеля	1,5 м
Степень защиты	IP20

Описание	Диапазон температур	Модель
Канальный датчик	-30—+30 °C	TG-K300
Канальный датчик	-20—+10 °C	TG-K310
Канальный датчик	0—30 °C	TG-K330
Канальный датчик	20—50 °C	TG-K350
Канальный датчик	0—60 °C	TG-K360
Канальный датчик	40—70 °C	TG-K370
Канальный датчик для Floorigo/AL24A1T	0—40 °C	TG-K340



## Комнатный NTC-датчик с регулятором уставки

Комнатный датчик для измерения температуры воздуха в помещении. Также его можно использовать только в качестве задатчика уставки.

Технические данные	
Чувствительный элемент	NTC-датчик, 15—10 кОм
Степень защиты	IP30

Описание	Диапазон температур	Модель
Комнатный датчик с регулятором уставки	0—30 °C	TG-R430



### Комнатный NTC-датчик

Для измерения комнатной температуры.

Технические данные	
Чувствительный элемент	NTC-датчик, 15—10 кОм
Степень защиты	IP30

Описание	Диапазон температур	Модель
Комнатный датчик	0—30 °C	TG-R530
Комнатный датчик	20—50 °C	TG-R550
Комнатный датчик для Floorigo/AL24A1T	0—40 °C	TG-R540



### Наружный NTC-датчик

Датчик для измерения температуры наружного воздуха. Может также использоваться для измерения температуры воздуха в помещениях в случаях, когда требуется повышенная степень защиты.

Технические данные	
Чувствительный элемент	NTC-датчик, 15—10 кОм
Степень защиты	IP54

Описание	Диапазон температур	Модель
Наружный датчик	-30—+30 °C	TG-R600
	0—30 °C	TG-R630
	20—50 °C	TG-R650



### Задатчик уставки для NTC-датчиков (панельный монтаж)

Задатчик уставки предназначен для использования исключительно с термисторными датчиками температуры (NTC). Панельный монтаж.

Технические данные	
Степень защиты	IP20

Описание	Диапазон температур	Версия
Задатчик уставки	-20—+10 °C	TBI-10
	0—30 °C	TBI-30
	20—50 °C	TBI-50
	40—70 °C	TBI-70
	60—90 °C	TBI-90
	0—100 %	TBI-100

## Датчики температуры: РТ100/РТ1000



### Накладной датчик РТ1000 в корпусном исполнении

Накладной датчик для измерения температуры поверхности с металлической скобой и тубиком теплопроводящей пасты в комплекте.

Технические данные		
Диапазон температур	-20—+120 °С	
Постоянная времени	5 с	
Степень защиты	IP42 (или IP40, в зависимости от монтажного положения)	

  

Описание	Чувствительный элемент	Модель
Накладной датчик	РТ1000	TG-AH1/PT1000

  

Принадлежности		Модель
Теплопроводящая паста в тубике, 1 г		PASTA
Теплопроводящая паста в тубике, 20 г		PASTA-20



### Накладной датчик РТ100/РТ1000 с кабелем

Датчик для измерения температуры поверхности с фиксатором (макс. диаметр 40 мм) в комплекте.

Технические данные	
Диапазон температур	-30—+150 °С
Постоянная времени	13 с
Длина кабеля	1,5 м
Степень защиты	IP65

  

Описание	Чувствительный элемент	Версия
Накладной датчик	РТ100	TG-A1/PT100
	РТ1000	TG-A1/PT1000



### Поверхностные датчики температуры РТ100 и РТ1000

Универсальный датчик.

Технические данные	
Диапазон температур	-30—+100 °С
Материал	Никелированная латунь
Диаметр	6 мм
Длина кабеля	1,5 м
Степень защиты	IP65

  

Описание	Чувствительный элемент	Версия
Поверхностный датчик	РТ100	TG-B1/PT100
	РТ1000	TG-B1/PT1000

  

Принадлежности		Версия
Теплопроводящая паста в тубике, 1 г		PASTA
Теплопроводящая паста в тубике, 20 г		PASTA-20



## Канальный датчик PT100/PT1000 в корпусном исполнении

Канальный датчик для измерения температуры воздуха в воздуховодах.

Технические данные	
Диапазон температур	-30—+70 °C
Постоянная времени	16 с
Диаметр	8 мм
Степень защиты	IP65

Описание	Чувствительный элемент	Глубина установки	Версия
Канальный датчик	PT100	60—230 мм, регулируемая	TG-KH/PT100
	PT1000	60—230 мм, регулируемая	TG-KH/PT1000
	PT1000	60—405 мм, регулируемая	TG-KH/PT1000-430

6



## Канальный датчик PT100/PT1000

Канальный датчик для измерения температуры воздуха в воздуховодах.

Технические данные	
Диапазон температур	-30—+70 °C
Постоянная времени	50 с, включая время нечувствительности
Глубина установки	15—130 мм, регулируемая
Диаметр	9 мм
Длина кабеля	1,5 м
Степень защиты	IP20

Описание	Чувствительный элемент	Длина кабеля	Модель
Канальный датчик	PT100	1,5 м	TG-K3/PT100
	PT1000	1,5 м	TG-K3/PT1000
	PT1000	3 м	TG-K3/PT1000/3,0



## Датчик усредненной температуры PT1000 в корпусном исполнении

Датчик усредненной температуры для монтажа в воздуховоде. Оснащен 3-метровым кабелем и четырьмя чувствительными элементами PT1000. Кабель крепится зажимами и удерживается внутри воздуховода при помощи прижимной пружины.

Технические данные	
Диапазон температур	0—70 °C
Постоянная времени	Приблиз. 1 с
Длина кабеля	3 м
Диаметр	8 мм
Степень защиты	IP65

Описание	Чувствительный элемент	Версия
Датчик усредненной температуры	PT1000	TG-MH/PT1000



### Погружной датчик PT100/PT1000 в корпусном исполнении без гильзы

Технические данные	
Диапазон температур	-20—+120 °C
Постоянная времени	4 с
Диаметр	5 мм
Присоединение	R1/4"
Материал зонда	Нержавеющая сталь
Диаметр зонда	5 мм
Класс давления	PN16
Степень защиты	IP65

Описание	Чувствительный элемент	Глубина установки	Версия
Погружной датчик	PT100	90 мм	TG-DH/PT100
	PT1000	90 мм	TG-DH/PT1000



### Погружной датчик PT100/PT1000 в корпусном исполнении с гильзой

Погружной датчик с гильзой. Со стороны датчика имеется пружинный фиксатор, упрощающий установку.

Технические данные	
Диапазон температур	-20—+120 °C
Постоянная времени	18 с (12 с при использовании теплопроводящей пасты)
Глубина установки	90 мм
Диаметр присоединения гильзы	R1/2"
Материал зонда и гильзы	Нержавеющая сталь
Диаметр гильзы	8 мм
Класс давления	PN25
Степень защиты	IP65

Описание	Чувствительный элемент	Версия
Погружной датчик с гильзой	PT100	TG-DHW/PT100
	PT1000	TG-DHW/PT1000



### Погружной датчик PT100/PT1000 с кабелем

Погружной датчик для измерения температуры воды.

Технические данные	
Диапазон температур	-30—+70 °C
Постоянная времени	4 с
Длина кабеля	1,5 м
Присоединение	R1/4"
Диаметр	4 мм
Материал	Нержавеющая сталь
Класс давления	PN10
Степень защиты	IP65

Описание	Чувствительный элемент	Глубина установки	Версия
Погружной датчик	PT100	135 мм	TG-D1/PT100
	PT1000	135 мм	TG-D1/PT1000
	PT100	220 мм	TG-D2/PT100
	PT1000	220 мм	TG-D2/PT1000

Принадлежности	Версия
Монтажный фланец для установки датчика TG-D1... в воздуховоде	DF
Переходник с 1/4" на 1/2". Для установки датчика TG-D1... в присоединение 1/2"	ADAPTER



### Комнатный датчик PT100/PT1000

Комнатный датчик для измерения температуры воздуха в помещении с регулятором уставки или без него.

Технические данные	
Диапазон температур	0—50 °C
Степень защиты	IP30

Описание	Чувствительный элемент	Версия
Комнатный датчик с регулятором уставки, 5—30 °C	PT1000	TG-R4/PT1000
Комнатный датчик	PT100	TG-R5/PT100
Комнатный датчик	PT1000	TG-R5/PT1000



### Наружный датчик PT100/PT1000

Предназначен для измерения температуры наружного воздуха.

Технические данные	
Диапазон температур	-30—+70 °C
Степень защиты	IP65

Описание	Чувствительный элемент	Версия
Наружный датчик	PT100	TG-UH/PT100
	PT1000	TG-UH/PT1000

6

### Задатчик уставки для датчиков PT1000

Монтируемый на панели задатчик уставки обеспечивает регулируемое выходное сопротивление, соответствующее стандартной таблице PT1000 для температурного диапазона 5—30 °C.

Технические данные	
Диапазон температур	5—30 °C
Степень защиты	IP20

Описание	Версия
Задатчик уставки	TBI-PT1000



## Преобразователи температуры



TRTN, TRTN-420



TRTN-D



TRT50, TRT50-420

### Комнатный/настенный преобразователь температуры

Преобразователи температуры с дисплеем и без дисплея.

Технические данные	
Диапазон температур	0—50 °C
Выходы	0—10 В постоянного тока или 4—20 мА
Погрешность	TRTN...: ± 0,3 °C TRT50...: ± 0,7 °C
Степень защиты	TRTN...: IP30 TRT50...: IP65
Напряжение питания	
TRTN и TRTN-D	24 В переменного тока или 15—40 В постоянного тока, 1 ВА
TRTN-420	Не более 28 В, не менее 10 + 0,02 × RL (где RL — сопротивление линий питания (RL < 500 Ом))
TRT50	24 В переменного тока или 15—35 В постоянного тока, 1 ВА
TRT50-420	20—35 В постоянного тока

Описание	Дисплей	Выходной сигнал	Монтаж	Модель
Преобразователь температуры	-	0—10 В постоянного тока	Комната	TRTN
	Есть	0—10 В постоянного тока	Комната	TRTN-D
	-	4—20 мА	Комната	TRTN-420
	-	0—10 В постоянного тока	Настенный	TRT50
	-	4—20 мА	Настенный	TRT50-420



### Преобразователь температуры погружного типа или для монтажа в воздуховоде

Технические данные	
Диапазон температур	TLT: 0—100 °C TDT: 0—50 °C
Выходы	0—10 В постоянного тока или 4—20 мА
Погрешность	±0,5 °C при 20 °C
Глубина установки	TLT: 75 мм TDT: 60—230 мм, регулируемая
Присоединение (TLT)	1/4
Степень защиты	IP65
Напряжение питания	
TLT130/TDT200	24 В переменного тока или 20—35 В постоянного тока, 1 ВА
TLT130-420/TDT200-420	20—35 В постоянного тока

Описание	Выходной сигнал	Монтаж	Версия
Преобразователь температуры	0—10 В постоянного тока	Погружной	TLT130
	4—20 мА	Погружной	TLT130-420
	0—10 В постоянного тока	В воздуховоде	TDT200
	4—20 мА	В воздуховоде	TDT200-420