

ELHART



Датчики температуры



TRE.C01

Термопреобразователь
сопротивления
с кабельным выводом

TRE.C01 – серия универсальных датчиков температуры, предназначенных для измерения температуры твердых, сыпучих и газообразных сред в диапазоне от -40 до +180 °С в системах автоматического управления совместно со вторичными преобразователями (измерителями, измерителями-регуляторами, модулями ввода/вывода и т.д.).

Датчики TRE.C01 изготавливаются с платиновыми чувствительными элементами Pt100 или Pt1000 и имеют номинальные статические характеристики по ГОСТ 6651.

Особенности

- Диапазон рабочих температур от -40 до +180 °С.
- Время термической реакции не более 30 секунд.
- Высокая стабильность и точность измерений во всем диапазоне рабочих температур.
- Удобная расцветка выводов датчика.
- Корпус защитной гильзы из никелированной латуни.
- Доступная цена.

Области применения



Измерение температуры в помещениях



Птицефермы и животноводческие комплексы



Камеры сушки

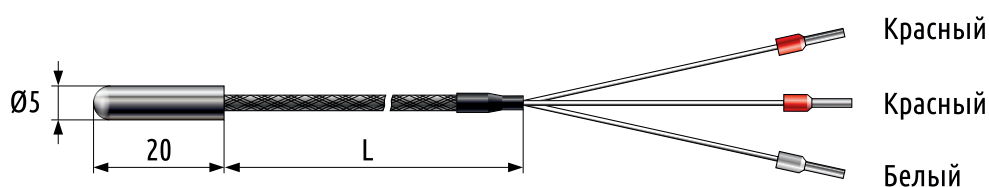


Системы вентиляции и охлаждения

Общие технические характеристики

Характеристики	Значения
Диапазон измеряемых температур	от -40 до +180 °С
Тип чувствительного элемента	Pt100 и Pt1000
Предел допустимой абсолютной погрешности	$\pm(0,3+0,005 t)$ °С (класс В)
Время термической реакции (63,2%)	не более 30 с
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP54
Длина кабельного вывода	1,5 метра
Материал защитной гильзы	никелированная латунь
Жилы	многожильная медная проволока 3(2)х0,12 мм ²
Изоляция жил	фторопласт
Экран	луженая медь
Схема внутренних соединений проводников	2-х проводная для Pt1000 3-х проводная для Pt100

Габаритные размеры, мм



Код заказа

TRE.C01 -			-	В	-		- D5 - L20 - 1.5m - A
Тип НСХ							
Pt100		Pt100					
Pt1000		Pt1000					
Класс допуска							
Класс В				В			
Схема соединений внутренних проводов							
Двухпроводная						2	
Трехпроводная						3	



TRE.C02

Термопреобразователь сопротивления с кабельным выводом и корпусом из нержавеющей стали AISI 304

TRE.C02 – серия универсальных датчиков температуры, предназначенных для измерения температуры твердых, жидких и газообразных сред в диапазоне от -40 до +180 °С в системах автоматического управления совместно со вторичными преобразователями (измерителями, измерителями-регуляторами, модулями ввода/вывода и т.д.).

Датчики TRE.C02 изготавливаются с платиновыми чувствительными элементами Pt100 или Pt1000 (класс допуска А и В) и имеют номинальные статические характеристики по ГОСТ 6651.

Благодаря силиконовой оболочке кабельного вывода датчик имеет повышенную степень защиты оболочки IP65.

Особенности

- Корпус защитной гильзы из нержавеющей стали AISI 304.
- Температура измерения от -40 до +180 °С.
- Высокая стабильность и точность измерений во всем диапазоне рабочих температур.
- Трех- и четырехпроводная схема подключения.
- Доступны различные длины кабельного вывода: 2,5, 4, 10, 16 метров.
- Силиконовая оболочка кабельного вывода.
- Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, IP65.
- Удобная расцветка выводов датчика.
- Отдельный вывод защитного экрана для удобства подключения.
- Для удлинения кабельного вывода в ассортименте доступен кабель КММСЭ 3х0,12мм².

Области применения



Птицефермы и животноводческие комплексы



Расстоечные шкафы



Цилиндро-конические танки (ЦКТ)

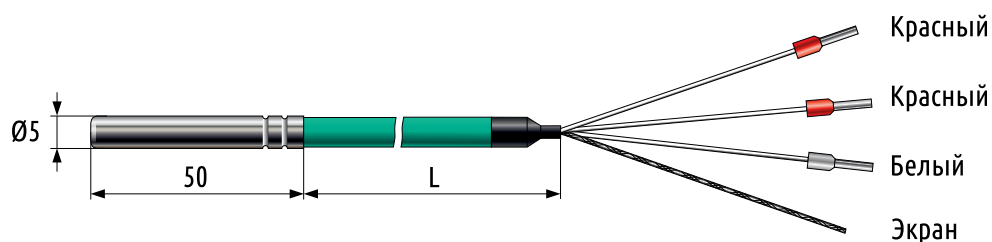


Емкости с рубашкой (пастеризаторы, ванны длительно пастеризации и т.д.)

Общие технические характеристики

Характеристики	Значения
Диапазон измеряемых температур	от -40 до +180 °C
Тип чувствительного элемента	Pt100 и Pt1000
Предел допустимой абсолютной погрешности	± (0,15+0,002· t) °C (класс А) ± (0,3+0,005 t) °C (класс В)
Время термической реакции (63,2%)	не более 40 с
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP65
Длина кабельного вывода	2,5, 4, 10, 16 метров
Материал защитной гильзы	нержавеющая сталь AISI 304
Жилы	многожильная медная проволока 3(4)х0,12 мм ²
Изоляция жил	фторопласт
Внешний экран	луженая медь
Оболочка	силикон
Схема внутренних соединений проводников	3-х проводная / 4-х проводная

Габаритные размеры, мм



Код заказа

	TRE.C02 -	-	-	- D5 - L50 -	- E
Тип НСХ					
Pt100	Pt100				
Pt1000	Pt1000				
Класс допуска					
Класс А		А			
Класс В		В			
Схема соединений внутренних проводов					
Трехпроводная			3		
Четырехпроводная			4		
Длина кабельного вывода					
2,5 метра					2,5m
4 метра					4m
10 метров					10m
16 метров					16m



TRE.C05/06

Термопреобразователь
сопротивления типа ИГЛА

TRE.C05 и TRE.C06 – серия специализированных датчиков температуры, предназначенных для измерения температуры внутри продуктов. Измерение производится при прокалывании и погружении монтажной части датчика из нержавеющей стали, изготовленной в форме иглы, внутрь продукта.

TRE.C05 имеет пластиковую рукоять и предназначен для работы при температуре до +130 °С, TRE.C06 имеет рукоять из нержавеющей стали марки AISI 304

и предназначен для эксплуатации при температуре до +180 °С.

Датчики изготавливаются с платиновыми чувствительными элементами Pt100 или Pt1000 (класс А и В) и имеют номинальные статические характеристики по ГОСТ 6651.

Благодаря силиконовой оболочке кабельного вывода датчик имеет повышенную степень защиты оболочки IP65.

Особенности

- Погружная гильза датчика изготавливается в форме иглы из нержавеющей стали AISI 321 (12X18H10T) длиной 100 или 120 мм и диаметром 4 мм.
- Максимальная температура измерения до +130 °С для TRE.C05 и до +180 °С для TRE.C06.
- Высокая стабильность и точность измерений во всем диапазоне рабочих температур.
- Доступные длины кабельного вывода: 4 и 10 метров.
- Силиконовая оболочка кабельного вывода.
- Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, IP65.
- Защита от излома кабельного вывода пружиной.

Области применения



Приготовление пищи в пароконвектоматах



Разморозка продуктов в дефростационных камерах



Изготовление вареных и варено-копченых колбасных изделий

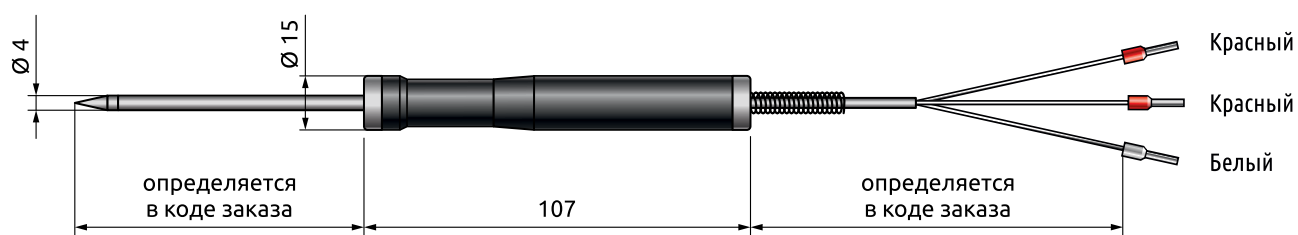


Приготовление продукции горячего копчения

Общие технические характеристики

Характеристики	Значения
Диапазон измеряемых температур	TRE.C05 – от -40 до +130 °C TRE.C06 – от -40 до +180 °C
Тип чувствительного элемента	Pt100 и Pt1000
Предел допустимой абсолютной погрешности	$\pm (0,15+0,002 \cdot t)$ °C (класс А) $\pm (0,3+0,005 t)$ °C (класс В)
Время термической реакции (63,2%)	не более 20 с
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP65
Длина иглы	100, 120 мм
Длина кабельного вывода	4 и 10 метров
Материал монтажной части (иглы)	нержавеющая сталь AISI 321 (12X18H10T)
Материал рукояти	TRE.C05 – полиацеталь TRE.C06 – нержавеющая сталь AISI 304
Жилы	многожильная медная проволока 3(4)х0,12 мм ²
Изоляция жил	фторопласт
Внешний экран	луженая медь
Схема внутренних соединений проводников	3-х проводная / 4-х проводная

Габаритные размеры, мм



Код заказа

	TRE.	-		-			-D4-		-		-B
Конструкция корпуса											
С пластиковой ручкой			C05								
С металлической ручкой			C06								
НСХ											
Pt100					Pt100						
Pt1000					Pt1000						
Класс допуска											
Класс А											А
Класс В											В
Схема соединений внутренних проводов											
Трехпроводная											3
Четырехпроводная											4
Длина иглы											
100 мм											L100
120 мм											L120
Длина кабельного вывода											
4 м											4m
10 м											10m



TRE.C24

Термопреобразователь сопротивления погружной с кабельным выводом

TRE.C24 – серия универсальных датчиков температуры, предназначенных для измерения температуры твердых, жидких и газообразных сред в диапазоне от -40 до +180 °С в системах автоматического управления совместно со вторичными преобразователями (измерителями, измерителями-регуляторами, модулями ввода/вывода и т.д.).

Подключение к процессу осуществляется присо-

Особенности

- Защитная гильза датчика изготавливается из нержавеющей стали AISI 321 (12X18H10T).
- Диаметр защитной гильзы 6 мм.
- Присоединительная резьба M16x1,5, G1/4" или M8x1 для возможности установки без применения защитных гильз.
- Время термической реакции не более 30 секунд.
- Высокая стабильность и точность измерений во всем диапазоне рабочих температур.

единительными резьбами M16x1,5, G1/4" или M8x1. Датчики могут устанавливаться в трубопроводы и емкости без применения защитных гильз.

Датчики TRE.C24 изготавливаются с платиновыми чувствительными элементами Pt100 или Pt1000 (класс допуска А и В) и имеют номинальные статические характеристики по ГОСТ 6651.

- Удобная расцветка выводов датчика.
- Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, IP65.
- Отдельный вывод защитного экрана для удобства подключения.
- Силиконовая оболочка кабельного вывода.
- Защита от излома кабельного вывода пружинной.
- Длина монтажной части от 32 до 160 мм.

Области применения



Системы отопления, вентиляции и кондиционирования (ОВиК)



Системы водоснабжения и водоподготовки



Цилиндро-конические танки (ЦКТ)

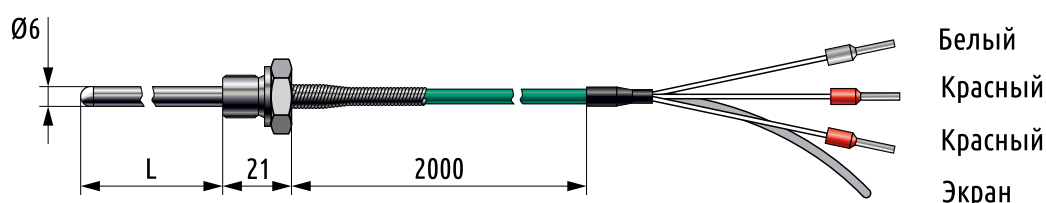


Емкости с рубашкой (пастеризаторы, ванны длительной пастеризации и т.д.)

Общие технические характеристики

Характеристики	Значения
Диапазон измеряемых температур	от -40 до +180 °C
Тип чувствительного элемента	Pt100 и Pt1000
Предел допустимой абсолютной погрешности	$\pm(0,15+0,002 t)$ °C (класс A) $\pm(0,3+0,005 t)$ °C (класс B)
Рабочее давление	не более 2,5 МПа
Время термической реакции (63,2%)	не более 30 с
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP65
Длина кабельного вывода	2 метра
Материал защитной гильзы	нержавеющая сталь AISI 321 (12X18H10T)
Жилы	многожильная медная проволока 3(4)x0,12 мм ²
Изоляция жил	фторопласт
Внешний экран	луженая медь
Присоединение к процессу	наружная резьба M16x1,5, G1/4" или M8x1

Габаритные размеры, мм



Код заказа

	TRE.C24 -	-	-	-	-D6-	-2 м-E
Тип НСХ						
Pt100	Pt100					
Pt1000	Pt1000					
Класс допуска						
Класс A		A				
Класс B		B				
Схема соединений внутренних проводов						
Трехпроводная			3			
Четырехпроводная			4			
Присоединительная резьба						
M8x1				M8		
M16x1,5				M16		
G1/4"				G14		
Длина монтажной части						
32 мм						L32
60 мм						L60
100 мм						L100
120 мм						L120
160 мм						L160



TRE.C40

Термопреобразователь
сопротивления накладной
с кабельным выводом

TRE.C40 – серия накладных датчиков температуры, предназначенных для измерения температуры жидкости в трубопроводах систем отопления и вентиляции.

Датчик разработан для монтажа на поверхности труб диаметрами от 12 до 200 мм, что особенно актуально, если монтаж погружных датчиков невоз-

можен. Крепление датчика осуществляется с помощью хомута.

Датчики TRE.C40 изготавливаются с платиновыми чувствительными элементами Pt100 или Pt1000 и имеют номинальные статические характеристики по ГОСТ 6651.

Особенности

- Температура измерения от -40 до +180 °С.
- Крепление к поверхности с помощью хомута.
- Высокая стабильность и точность измерений во всем диапазоне рабочих температур.
- Степень защиты IP65 и отдельный вывод защитного экрана для удобства подключения при кабельном выводе с силиконовой оболочкой (КММСЭ).
- Удобная расцветка выводов датчика.
- Латунный корпус, обеспечивающий отличную теплопередачу от поверхности объекта к ЧЭ датчика.
- Плоская поверхность с радиусом изгиба 25мм для лучшего контакта корпуса датчика с поверхностью трубопроводов диаметрами от 12 до 200 мм.

Области применения

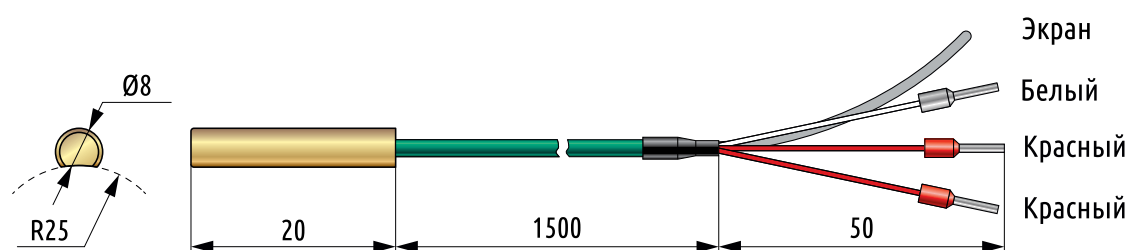


Системы отопления, вентиляции и кондиционирования (ОВиК)

Общие технические характеристики

Характеристики	Значения
Диапазон измеряемых температур	от -40 до +180 °С
Тип чувствительного элемента	Pt100 и Pt1000
Предел допустимой абсолютной погрешности	$\pm(0,3+0,005 t)$ °С (класс В)
Время термической реакции (63,2%)	не более 40 с
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP54 (при кабельном выводе с металлической оплеткой - МГТФЭ) IP65 (при кабельном выводе с силиконовой оболочкой - КММСЭ)
Длина кабельного вывода	1,5 метра
Материал корпуса гильзы	латунь
Жилы	многожильная медная проволока 3x0,12 мм ²
Изоляция жил	фторопласт
Внешний экран	луженая медь
Схема внутренних соединений проводников	3-х проводная

Габаритные размеры, мм



Код заказа

	TRE.C40 -		-	В	3	-1,5м-	
Тип НСХ							
Pt100	Pt100						
Pt1000	Pt1000						
Класс допуска							
Класс В				В			
Схема соединений внутренних проводов							
Трехпроводная					3		
Марка кабельного вывода							
МГТФЭ							А
КММСЭ							Е



TRE.C41

Термопреобразователь сопротивления накладной с кабельным выводом

TRE.C41 – серия накладных датчиков температуры, предназначенных для измерения температуры ровных поверхностей: плит, корпусов и т. д. Крепление к поверхности осуществляется посредством винтового прижима, что особенно актуально, если монтаж погружных датчиков невозможен.

Датчик предназначен для измерения температуры ровных поверхностей до +180°C.

TRE.C41 изготавливаются с платиновыми чувствительными элементами Pt100 или Pt1000 и имеют номинальные статические характеристики по ГОСТ 6651.

Благодаря силиконовой оболочке кабельного вывода датчик имеет повышенную степень защиты IP65.

Особенности

- Температура измерения от -40 до +180 °C.
- Крепление к поверхности посредством винтового прижима.
- Высокая стабильность и точность измерений во всем диапазоне рабочих температур.
- Силиконовая оболочка кабельного вывода.
- Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, IP65.
- Отдельный вывод защитного экрана для удобства подключения.
- Удобная расцветка выводов датчика.
- Корпус из луженой меди, обеспечивающий отличную теплопередачу от поверхности объекта к ЧЭ датчика.

Области применения



Измерение температуры теплоносителя в теплообменнике

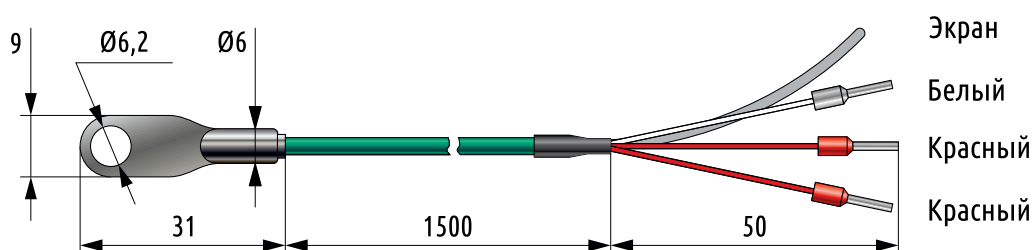


Измерение температуры корпуса двигателя

Общие технические характеристики

Характеристики	Значения
Диапазон измеряемых температур	от -40 до +180 °С
Тип чувствительного элемента	Pt100 и Pt1000
Предел допустимой абсолютной погрешности	$\pm(0,3+0,005 t)$ °С (класс В)
Время термической реакции (63,2%)	не более 40 с
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP65
Длина кабельного вывода	1,5 метра
Материал корпуса гильзы	луженая медь
Жилы	многожильная медная проволока 3x0,12 мм ²
Изоляция жил	фторопласт
Внешний экран	луженая медь
Оболочка	силикон
Схема внутренних соединений проводников	3-х проводная

Габаритные размеры, мм



Код заказа

	TRE.C41 -		-	В	3	-	D6	-1.5m-E
Тип НСХ								
Pt100		Pt100						
Pt1000		Pt1000						
Класс допуска								
Класс В				В				
Схема соединений внутренних проводов								
Трехпроводная					3			
Диаметр крепежного отверстия								
6 мм							D6	



TRE.H20

Термопреобразователь сопротивления погружной с DIN-коннектором

TRE.H20 – серия универсальных общепромышленных датчиков температуры, предназначенных для измерения температуры жидких и газообразных сред, неагрессивных к материалам защитной арматуры в системах автоматического управления различных технологических процессов совместно со вторичными преобразователями (измерителями, измерителями-регуляторами, модулями ввода/вывода и т.д.).

Термосопротивления TRE.H20 изготавливаются с платиновыми чувствительными элементами Pt100

или Pt1000 (класс допуска A и B) и имеют номинальные статические характеристики по ГОСТ 6651.

Подключение к процессу осуществляется присоединительными резьбами G1/2" или M20x1,5. Датчики могут устанавливаться в трубопроводы и емкости без применения защитных гильз.

Подключение проводов осуществляется через электрический разъем по стандарту DIN 43650, обеспечивающий степень защиты от пыли и влаги IP65.

Особенности

- Защитная гильза датчика изготавливается из нержавеющей стали AISI 321 (12X18H10T).
- Диаметр защитной гильзы 6 мм.
- Подключение к вторичным приборам осуществляется с помощью электрического разъема по стандарту DIN 43650.
- Погружная длина: от 60 до 800 мм.
- Высокая стабильность и точность измерений во всем диапазоне рабочих температур.
- Присоединительная резьба M20x1,5 и G1/2" для возможности установки без применения защитных гильз.
- Для присоединения датчика к измерительным устройствам в ассортименте доступен кабель КММСЭ 3x0,12мм².

Области применения



Системы отопления, вентиляции и кондиционирования (ОВиК)



Системы водоснабжения и водоподготовки



Цилиндро-конические танки (ЦКТ)

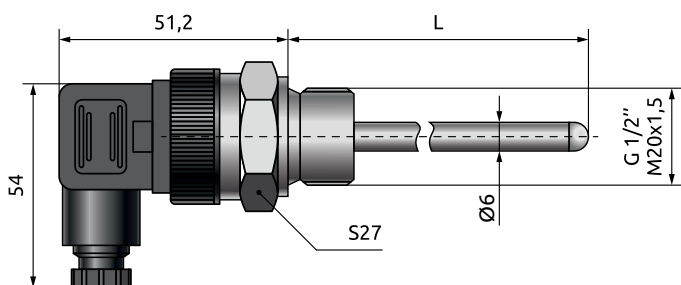


Емкости с рубашкой (пастеризаторы, ванны длительной пастеризации и т.д.)

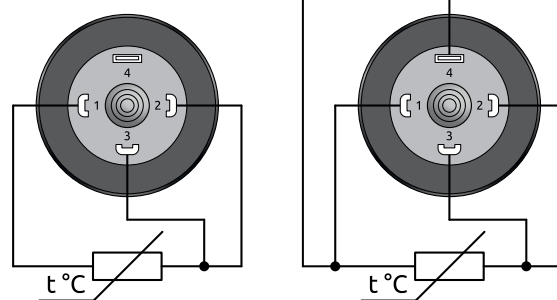
Общие технические характеристики

Характеристики	Значения
Диапазон измеряемых температур	от -50 до +150 °С
Максимальная температура измерения	зависит от температуры окружающего воздуха
Максимальная температура окружающего воздуха	+100 °С
Тип чувствительного элемента	Pt100 или Pt1000
Предел допустимой абсолютной погрешности	$\pm (0,15+0,002 \cdot t)$ °С (класс А) $\pm (0,3+0,005 t)$ °С (класс В)
Рабочее давление	не более 2,5 МПа
Время термической реакции (63,2%)	не более 35 с
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP65
Материал защитной гильзы	нержавеющая сталь AISI 321 (12X18H10T)
Схема внутренних соединений проводников	3-х проводная / 4-х проводная
Присоединение к процессу	наружная резьба M20x1,5 или G1/2"

Габаритные размеры, мм



Схемы подключения



Код заказа

	TRE.H20 -				-D6-	
Тип НСХ						
Pt100	Pt100					
Pt1000	Pt1000					
Класс допуска						
Класс А				А		
Класс В				В		
Схема соединений внутренних проводов						
Трехпроводная						3
Четырехпроводная						4
Присоединительная резьба						
M20x1,5						M20
G1/2"						G12
Длина монтажной части						
60 мм						L60
80 мм						L80
...						
630 мм						L630
800 мм						L800



TRE.F20

Термопреобразователь сопротивления в гигиеническом (санитарном) исполнении

TRE.F20 – серия специализированных датчиков температуры, предназначенных для измерения температуры жидких сред в пищевой промышленности без применения защитных гильз.

Совместное использование датчиков со специальными приварными и быстросъемными адаптерами на соединения «молочная гайка» и «clamp» обеспечивает хорошую омываемость и отсутствие «мертвых

зон». Благодаря отсутствию необходимости применения защитных гильз, достигается улучшение динамических характеристик датчика и повышение его чувствительности.

Датчики TRE.F20 изготавливаются с платиновыми чувствительными элементами Pt100 или Pt1000 (класс допуска А и В) и имеют номинальные статические характеристики по ГОСТ 6651.

Особенности

- Тип чувствительного элемента: Pt100 и Pt1000.
- Время термической реакции не более 30 секунд.
- Диапазон измеряемых температур от -40 до +150 °С.
- Высокая стабильность и точность измерений во всем диапазоне рабочих температур.
- Предел допустимой абсолютной погрешности $\pm (0,15+0,002 \cdot |t|)$ (класс А).
- Погружная длина от 15 до 800 мм.
- Санитарное присоединение обеспечивается совместно со специализированными приварными адаптерами и быстросъемными переходниками на соединения «Молочная гайка» и «Clamp».

Области применения



Емкости хранения молока

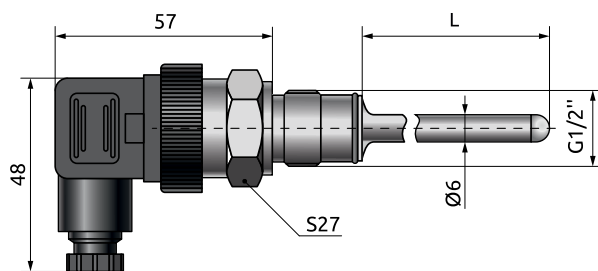


Пастеризационно-охладительные установки

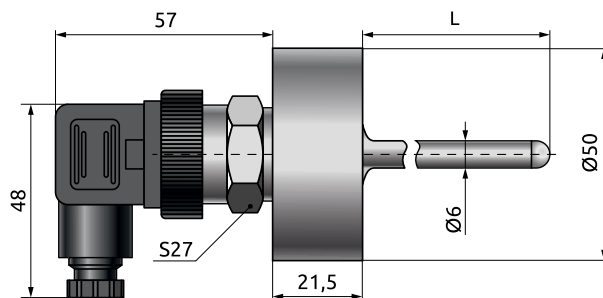
Общие технические характеристики

Характеристики	Значения
Диапазон измеряемых температур	от -40 до +150 °С
Тип чувствительного элемента	Pt100 или Pt1000
Предел допустимой абсолютной погрешности	$\pm(0,15+0,002 t)$ °С (класс А)
Время термической реакции (63,2%)	не более 30 с
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP65
Материал защитной гильзы	нержавеющая сталь AISI 321 (12X18H10T)
Схема внутренних соединений проводников	3-х проводная / 4-х проводная

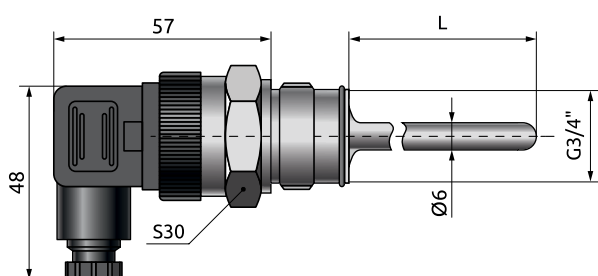
Габаритные размеры, мм



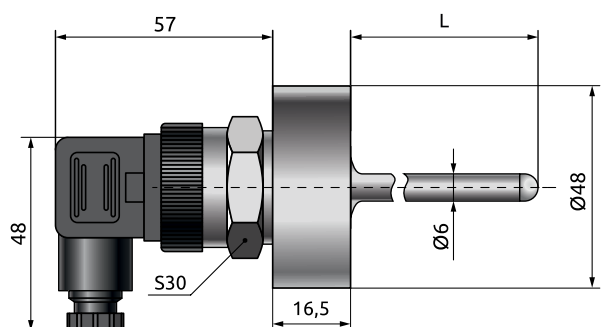
Датчик TRE.F20 (G 1/2")



Датчик TRE.F20 (G 1/2")
+ приварной адаптер WA.23-G12-D50-SS6L



Датчик TRE.F20 (G 3/4")



Датчик TRE.F20 (G 3/4")
+ приварной адаптер WA.21-G34-D48-SS6L

Код заказа

	TRE.F20 -	-		-		-D6-	
Тип НСХ							
Pt100	Pt100						
Pt1000	Pt1000						
Класс допуска							
Класс А			А				
Класс В			В				
Схема соединений внутренних проводов							
Трехпроводная				3			
Четырехпроводная				4			
Присоединительная резьба							
G1/2"					G12		
G3/4"					G34		
Длина монтажной части							
15 мм							L15
30 мм							L30
...							
630 мм							L630
800 мм							L800



TRE.V50

Термопреобразователь
сопротивления в корпусе
для настенного монтажа

TRE.V50 – серия датчиков температуры, предназначенных для измерения температуры окружающего воздуха в жилых и офисных зданиях для систем отопления, вентиляции и кондиционирования (ОВиК). Конструкция корпуса датчика позволяет устанавливать его непосредственно на стены помещения.

Датчик предназначен для измерения температуры в диапазоне от -40 до +80°C.

Датчики TRE.V50 изготавливаются с платиновыми чувствительными элементами Pt100 или Pt1000 и имеют номинальные статические характеристики по ГОСТ 6651.

Особенности

- Тип чувствительного элемента: Pt100 и Pt1000.
- Время термической реакции не более 10 секунд.
- Температура измерения от -40 до +80 °С.
- Высокая стабильность и точность измерений во всем диапазоне рабочих температур.
- Подключение измерительных проводов с помощью винтового клеммного разъема.
- Трехпроводная схема подключения.

Области применения

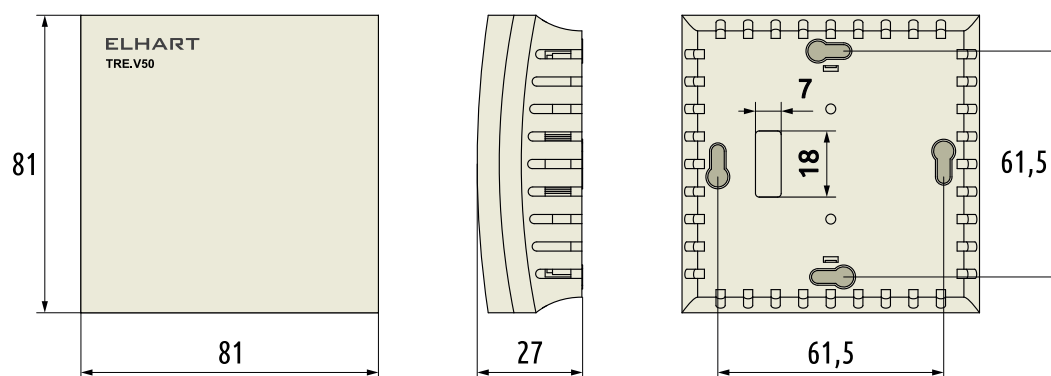


Системы вентиляции и кондиционирования

Общие технические характеристики

Характеристики	Значения
Диапазон измеряемых температур	от -40 до +80 °С
Тип чувствительного элемента	Pt100 и Pt1000
Предел допустимой абсолютной погрешности	$\pm(0,3+0,005 t)$ °С (класс В)
Время термической реакции (63,2%)	не более 10 с
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP20
Сечение проводов, не более	1,5 мм ²
Схема внутренних соединений проводников	3-х проводная

Габаритные размеры, мм



Код заказа

	TRE.V50 -	-	В	3
Тип НСХ				
Pt100	Pt100			
Pt1000	Pt1000			
Класс допуска				
Класс В			В	
Схема соединений внутренних проводов				
Трехпроводная				3



TRE.V52

Термопреобразователь сопротивления в корпусе для настенного монтажа

TRE.V52 – серия датчиков температуры, предназначенных для измерения температуры окружающего воздуха в системах отопления, вентиляции и кондиционирования (ОВиК).

Конструкция корпуса датчиков позволяет устанавливать их непосредственно на стены зданий и поме-

щений. Подключение кабеля осуществляется через сальниковый ввод PG7.

Датчики TRE.V52 изготавливаются с платиновыми чувствительными элементами Pt100 или Pt1000 и имеют номинальные статические характеристики по ГОСТ 6651.

Особенности

- Тип чувствительного элемента: Pt100 и Pt1000.
- Время термической реакции не более 30 секунд.
- Диапазон рабочих температур от -40 до +80 °С.
- Высокая стабильность и точность измерений во всем диапазоне рабочих температур.
- Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, IP65.
- Подключение измерительных проводов с помощью винтового клеммного разъема.
- Трехпроводная схема подключения.

Области применения

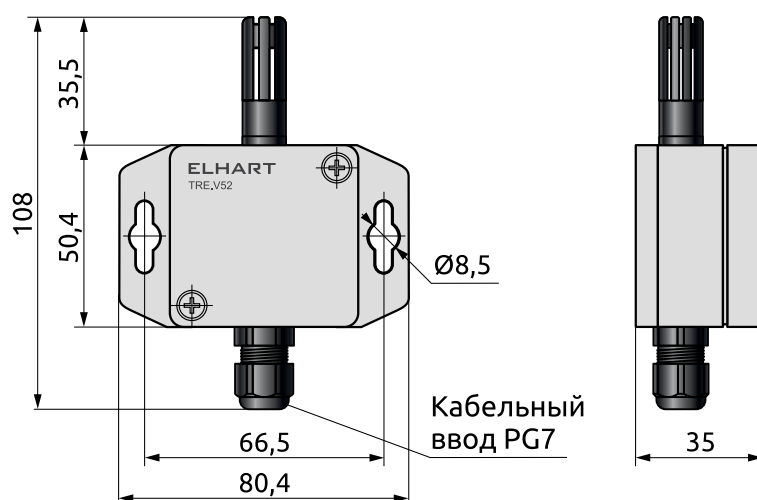


Системы отопления, вентиляции и кондиционирования (ОВиК)

Общие технические характеристики

Характеристики	Значения
Диапазон измеряемых температур	от -40 до +80 °С
Тип чувствительного элемента	Pt100 или Pt1000
Предел допустимой абсолютной погрешности	$\pm(0,3+0,005 t)$ °С (класс В)
Время термической реакции (63,2%)	не более 30 с
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP65
Материал защитной гильзы	латунь
Схема внутренних соединений проводников	3-х проводная

Габаритные размеры, мм



Код заказа

	TRE.V52 -		-	B	3
Тип НСХ					
Pt100		Pt100			
Pt1000		Pt1000			
Класс допуска					
Класс B				B	
Схема соединений внутренних проводов					
Трехпроводная					3



TRE.V60

Термопреобразователь сопротивления в корпусе для канального монтажа

TRE.V60 – серия датчиков температуры, предназначенных для измерения температуры воздуха в каналах систем вентиляции и кондиционирования.

Конструкция корпуса датчиков предусматривает крепежные уши, позволяющие установку в вентиляционный канал с полным погружением монтажной части. При необходимости в частичном погружении с регулировкой глубины рекомендуется использовать

монтажный кронштейн TRE-HoldC, поставляемый отдельно.

Датчики TRE.V60 изготавливаются с платиновыми чувствительными элементами Pt100 или Pt1000 и имеют номинальные статические характеристики по ГОСТ 6651.

Особенности

- Тип чувствительного элемента: Pt100 и Pt1000.
- Время термической реакции не более 30 секунд.
- Диапазон рабочих температур от -40 до +80 °С.
- Высокая стабильность и точность измерений во всем диапазоне рабочих температур.
- Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, IP65.
- Подключение измерительных проводов с помощью винтового клеммного разъема.
- Погружная длина от 100 до 250 мм.
- При использовании монтажного кронштейна TRE-HoldC имеется возможность регулировки глубины погружения.

Области применения

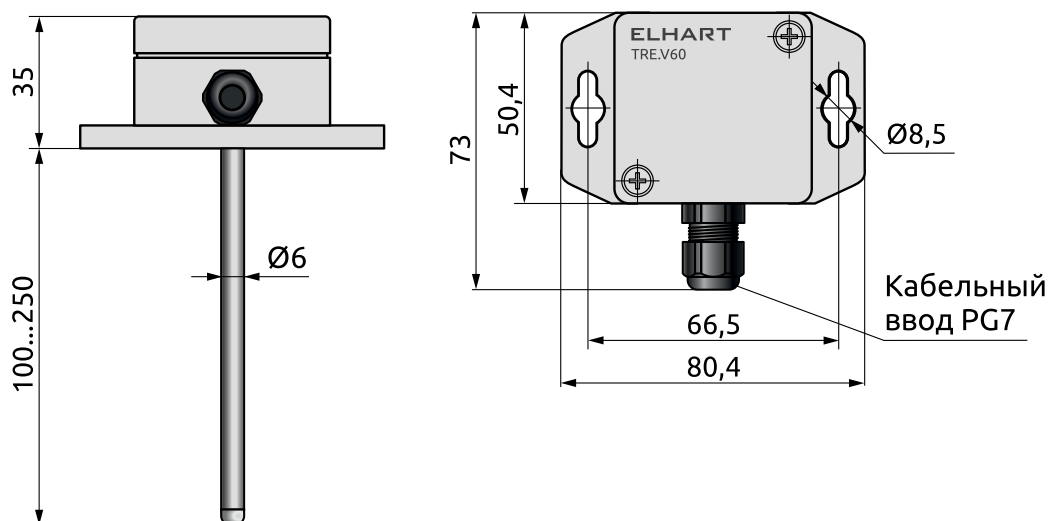


Системы вентиляции и кондиционирования

Общие технические характеристики

Характеристики	Значения
Диапазон измеряемых температур	от -40 до +80 °С
Тип чувствительного элемента	Pt100 или Pt1000
Предел допустимой абсолютной погрешности	$\pm(0,3+0,005 t)$ °С (класс В)
Время термической реакции (63,2%)	не более 30 с
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP65
Длина монтажной части	от 100 до 250 мм
Материал защитной гильзы	нержавеющая сталь AISI 321 (12X18H10T)
Схема внутренних соединений проводников	3-х проводная

Габаритные размеры, мм



Код заказа

	TRE.V60 -		-	B		3	-	
Тип НСХ								
Pt100		Pt100						
Pt1000		Pt1000						
Класс допуска								
Класс В				B				
Схема соединений внутренних проводов								
Трехпроводная						3		
Длина монтажной части								
100 мм								L100
120 мм								L120
160 мм								L160
200 мм								L200
250 мм								L250



Тел. 8 800 775-46-82
info@elhart.ru
elhart.ru