

с измерительным резистором Pt -1000

Применение

Температурные датчики с коротким временем реакции для регистрации быстрых изменений температуры в теплообменниках и контурах регулирования бытовой воды. Измерительный резистор Pt 1000. Базовые значения согласно DIN EN 60751, Класс B.



Быстродействующие датчики температуры встраиваются в компактные теплообменники и устройства подготовки бытовой воды, обладающие маленькой массой и небольшой запоминающей способностью, ввиду чего в них происходят быстрые изменения температуры. Кроме того обеспечивается быстрая установка датчиков без компенсации.

Датчики температуры Тип 5207-61/-64/-65 обладают следующими особенностями:

- Функция перехода (см. рис. f, стр.) с временем реакции τ не превышающим 1 секунды.
- Минимальным тепловым резистором и небольшой теплоемкостью.
- Отсутствие воздушного зазора между измерительной вставкой и защитной трубой.
- Без защитной гильзы.
- Глубина погружения трубы фиксирована для Тип 5207-61.
- Для Тип 5207-64/-65 длина защитной трубы различна.

Варианты исполнения

Тип 5207-61 · Быстродействующий датчик температуры; погружной датчик с измерительным резистором Pt 1000; диапазон температур -50 до $+180^{\circ}\text{C}$, с защитной трубой длиной 110 мм, глубина погружения 80 мм.

Тип 5207-64 · Быстродействующий датчик температуры; погружной датчик с измерительным резистором Pt 1000; диапазон температур -15 до $+180^{\circ}\text{C}$, с защитной трубой длиной 170 мм, глубина погружения 40 до 100 мм.

Тип 5207-65 · Быстродействующий датчик температуры; погружной датчик с измерительным резистором Pt 1000; диапазон температур -15 до $+180^{\circ}\text{C}$, с защитной трубой длиной 250 мм, глубина погружения 120 до 190 мм.

Текст заказа

Быстродействующий датчик температуры
Тип 5207-61/-64/-65.



Рис. 1: Датчик температуры 5207-64 (верхний)/-61 (нижний)

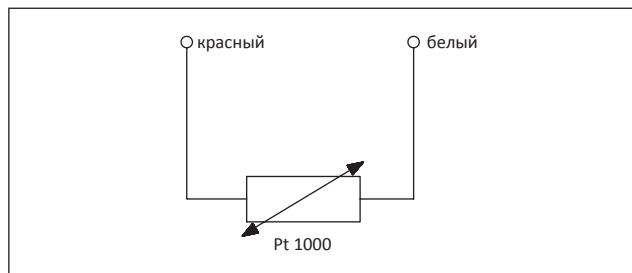
Таблица 1. Технические данные

Датчик температуры	Тип	5207-61	5207-64	5207-65
Конструкция		Погружной датчик	Погружной датчик с сальником	
Число измерительных сопротивлений		1x Pt 1000 (DIN EN 60751 Класс B)		
Рабочие диапазоны		- 50 до +180 °C	- 50 до +180 °C	- 50 до +180 °C
Допустимые темп. рабочей среды		- 50 до +180 °C	- 50 до +180 °C	- 50 до +180 °C
Допустимая темп. окр. среды		- 50 до +180 °C	- 50 до +180 °C	- 50 до +180 °C
Постоянная времени τ		0,8 с	0,9 с	0,9 с
Номинальное давление		PN 40		
Степень защиты		IP 65 согласно EN 60529		
Длина погружной втулки	L	110 мм	170 мм	250 мм
Глубина погружения	EL	Фиксированная 80 мм	40 до 120 мм	120 до 190 мм
Механическое подключение		Внутренняя резьба G ½	Резьбовое соединение сальника G ½	
Электрическое соединение		Свободных концов проводов с наконечниками		
Длина соединительных проводов		2,5 м		
Вес		0,15 кг	0,21 кг	0,27 кг

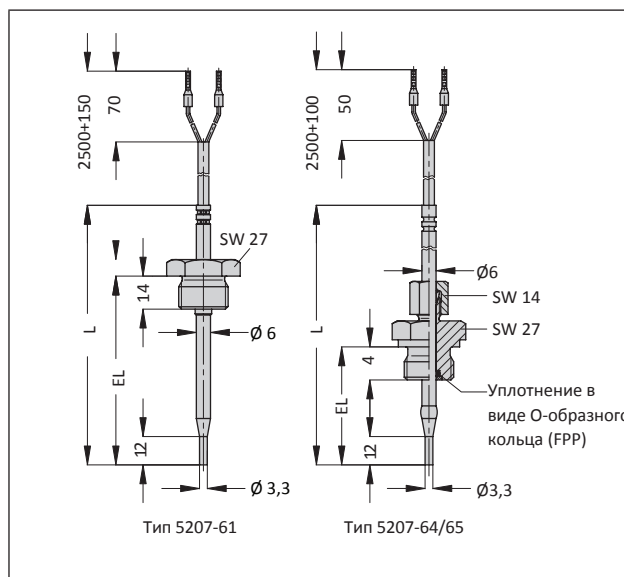
Таблица 2. Материалы

Защитная труба, резьба	CrNiMo
Сальниковое резьб. соед.	CrNiMo
Уплотнительное кольцо	FPM
Соединительные провода	Изоляция: Силикон Силиконовые соединительные провода предназначены для продолжительной работы в диапазоне температур -50°C до +180°C.

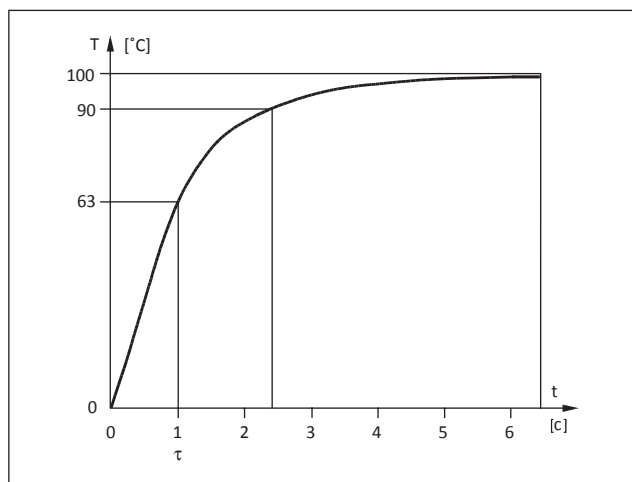
Электрическое соединение



Размеры (в мм)



Переходная функция датчика



С правом на технические изменения.



SAMSON AG · MESS- UND REGELTECHNIK
Weismüllerstraße 3 · 60314 Frankfurt am Main
Телефон: 069 4009-0 · Факс: 069 4009-1507
Интернет-сайт: <http://www.samson.de>

T 5221 RU

2012-05-25