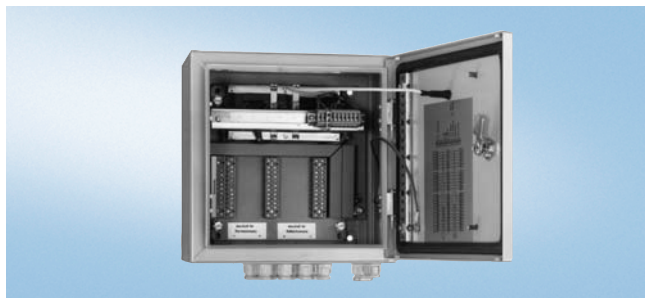


Приборы для измерения температуры SITRANS T

Термопары

Принадлежности– термостат компенсации
для 6 или 12 мест измерения

Обзор



Термостат компенсации поддерживает постоянную температуру клемм термокомпенсации при измерениях температуры с помощью термопар.

Конструкция

Термостат компенсации состоит из алюминиевого блока, в который встроены шесть или двенадцать компенсирующих сенсоров, регулятора, подогрева и сетевого блока. Алюминиевый блок, регулятор, подогрев и сетевой блок расположены в двух залитых синтетической смолой блоках. Благодаря этому достигается равномерное распределение температуры и защита от внешних влияний. Блоки закреплены жесткими хомутами на основной плате, тем самым достигается высокая устойчивость к тряске.

Для контроля температуры в алюминиевом блоке (термостат) прибор имеет красную сигнальную лампу, которая видна снаружи на дверце. Кроме этого могут быть установлены

- термометр сопротивления Pt 100 или
- электронное контрольное устройство с релейным выходом, чей контакт покоя размыкается при помехе.

Термостат компенсации имеет корпус из стального листа.

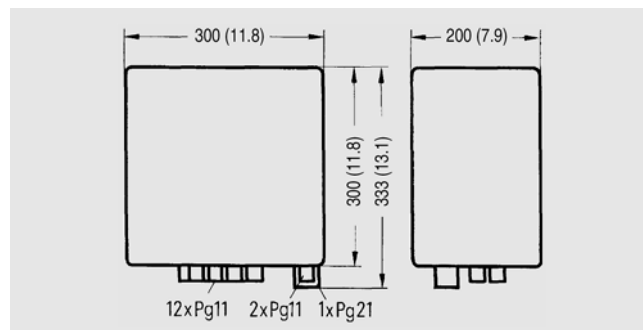
Функция

Температура алюминиевого блока с помощью электронного двухпозиционного регулятора, который включает нагрев и имеет небольшой гистерезис, постоянно поддерживается на 50, 60 или 70 °C. Разница между напряжением измерительного сенсора и напряжением компенсирующего сенсора при постоянной температуре компенсирующих устройств является мерой для температуры на месте измерения. Сенсоры гальванически отделены друг от друга и от сети.

Технические параметры

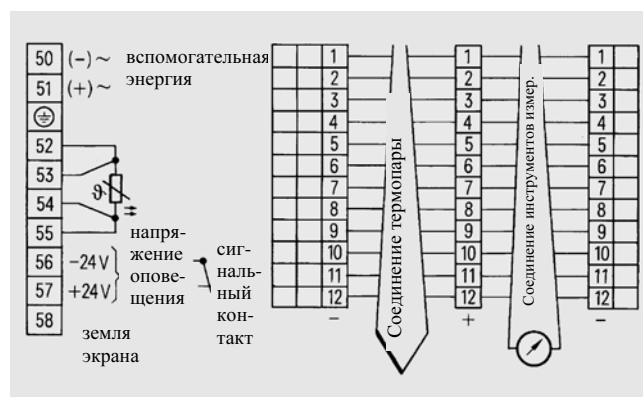
Кол-во мест измерения	6 или 12		
Эталонная температура	50, 60 или 70 °C		
• границы погрешности	0,5 °C		
Эффект воздействия внешней температуры	0,2 °C / 10 K изменения температуры		
Границы погрешности регулирования	0,05 °C		
Допустимая температура окружающей среды	-20 ... + 45 °C		
Питание (в зависимости от конструкции)	время нагрева		
AC 48 ... 63 Гц, 24, 110 или 220 V ± 15 %, • около 30 VA	около 10 мин		
• DC 24 V, около 30 W	около 10 мин		
• DC 24 V, около 17 W	около 20 мин		
Класс защиты	IP54 по DIN 40050		
Вибропрочность	Частота	Ускорение	Конт. время
	5 ... 55 Гц	1 гр, постоянно	4 мин
	30 Гц	10 гр	1 мин
Вес	около 9,5 кг		

Габаритные чертежи



Термостат компенсации 7MC2933, размеры в мм (дюймов)

Схемы



Термостат компенсации 7MC2933, схема соединения

Данные для выбора и заказа	Заказной номер
Термостат компенсации	7MC2933
Эталонная температура	
50 °C	1
60 °C	2
70 °C	3
Сенсор	
Fe-CuNi тип L	A
Ni Cr/Ni тип K	B
Pt 10 % Rh/Pt тип S	C
Cu-CuNi тип U	D
Кол-во клемм термокомпенсации	
6	A
12	B
Питание	
AC 220 V	1
AC 110 V	2
AC 24 V	3
DC 24 V, 30 W	4
DC 24 V, 17 W	5
Контроль температуры	
без	0
с термометром сопротивления	1
с электронным устройством контроля	2