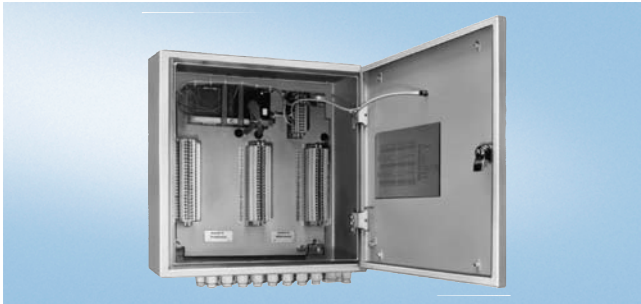


Приборы для измерения температуры SITRANS T

Термопары

Принадлежности– термостат компенсации для 12 или 24 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 двенадцать или двадцать четыре компенсирующих сенсора, регулятора, подогрева и сетевого блока.

алюминиевый блок, регулятор, подогрев и сетевой блок сконструированы по кварцево-модульной технике. Благодаря этому достигается равномерное распределение температуры и защита от внешних влияний.

Для контроля температуры в алюминиевом блоке (термостат) установлены термометр сопротивления Pt 100 и электронное контрольное устройство с релейным выходом или выходом DC 24 V. Контрольное устройство срабатывает при повышенной или пониженной температуре блока сравнивающих приборов, а также при выпадении сетевого напряжения. В дверце находится лампочка индикации "Работа". Термостат сравнивающих приборов 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.

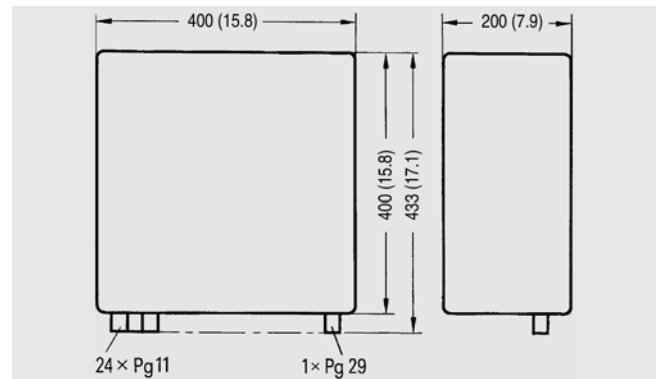
Разница между напряжением измерительного сенсора и напряжением компенсирующего сенсора при постоянной температуре компенсирующих устройств является мерой для температуры на месте измерения. Сенсоры гальванически отделены друг от друга и от сети.

Технические параметры

Кол-во мест измерения	12 или 24
Эталонная температура	50, 60 или 70 °C
• границы погрешности	0,5 K
Допустимая внешняя температура при эталонной температуре:	
• 50 °C (122 °F)	- 20 ... + 45 °C
• 60 или 70 °C (140 или 158 °F)	- 20 ... + 65 °C
Эффект воздействия внешней температуры	0,2 K на 10 K изменения температуры
Границы погрешности регулирования температуры	0,05 K
Контрольная схема	
• верхняя точка переключения	≤ эталонная температура + 5 K
• нижняя точка переключения	≤ эталонная температура – 5 K
Сигнальное реле	контакт покоя размыкается при неполадке
• коммутационная способность	макс. 10 VA (макс. AC 240 V, макс. 0,5 A)

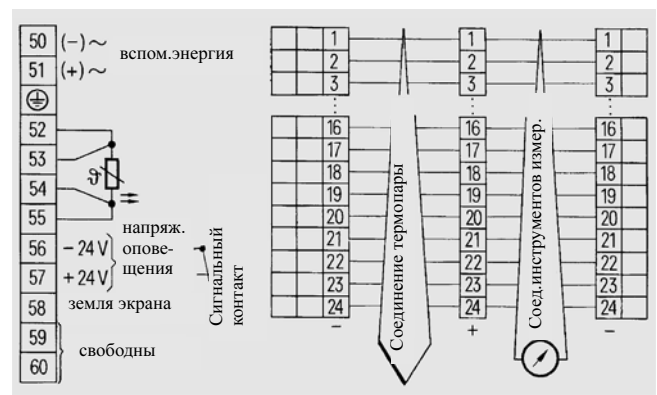
Питание	AC 47 ... 63 Гц, 24, 110 или 220 V ± 15%, около 30 VA; DC 24 V ± 10%, около 30 W
Время нагрева	около 10 мин
Класс защиты	IP55 по DIN 40050
Вес	около 13 кг

Габаритные чертежи



Термостат компенсации 7MC2930, размеры в мм (дюймах)

Схемы



Термостат компенсации 7MC2930, схема соединения

Данные для выбора и заказа		Заказной номер
Термостат компенсации		7MC2930
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		
12		A
24		B
Питание		
AC 220 V		1
AC 110 V		2
AC 24 V		3
DC 24 V		4
Контроль температура		
с термометром сопротивления;		
электронный контроль температуры		
• в термостате		
- с релейным выходом		1
- с выходом DC 24 V		2