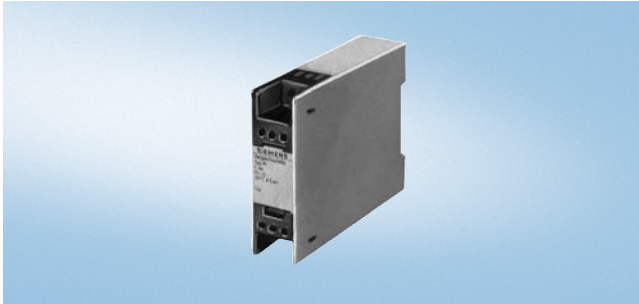


Приборы для измерения температуры SITRANS T

Термопары

Обзор

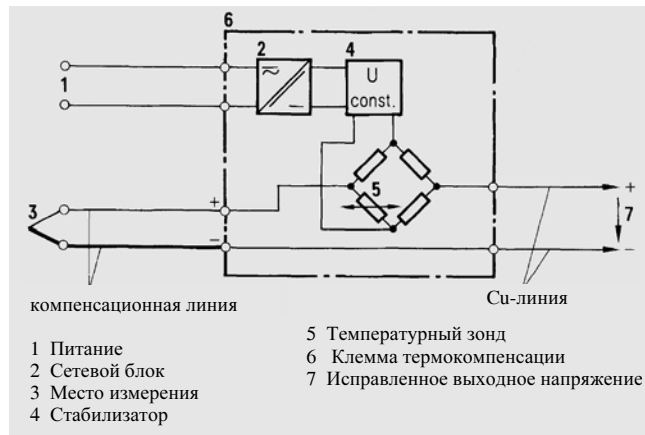


Клемма термокомпенсации подходит для сенсора типа J, K, L, R, S, T или U. Встроенная схема коррекции компенсирует влияние изменений температур клемм термокомпенсации. Прибор может быть смонтирован на несущую шину. Внимание: расположение клеммы термокомпенсации вблизи от места измерения позволяет сэкономить на дорогой компенсационной линии.

Конструкция

Клемма термокомпенсации имеет зажимной корпус из пластика, который подходит для монтажа на шину DIN EN 50 022-35 x 7,5. Зонд для температуры клемм термокомпенсации находится непосредственно на соединительных клеммах для компенсационной линии. Прибор через встроенный функциональный штекер согласуется с типом термопары и компенсируется на эталонную температуру. Встроенный сетевой блок обеспечивает питание клеммы термокомпенсации.

Функция



Функциональная схема клеммы термокомпенсации

Стабилизированная в стабилизаторе (4) вспомогательная энергия (1) питает мост, в цепи которого находится точный температурный зонд (5). При изменении температуры соединительных клемм меняется сопротивление температурного зонда и вместе с ним диагональное напряжение моста. Мост рассчитан в соответствии с характеристикой соответствующей термопары.

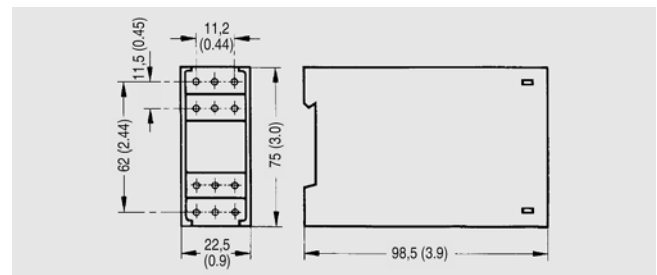
Технические параметры

Измерительный вход	для термопар по DIN IEC 584 и DIN 43710
Эталонная температура	0 °C или 20 °C
Границы погрешности	0,5 K
Температурная погрешность	0,1 K / 10 K изменения

Принадлежности - клемма термокомпенсации со встроенным сетевым блоком

Питание	AC 47 ... 63 Гц, 220 V, 110 V или 24 V, -25%, +33%	DC 24 V, -25%, +33%
• потребляемая мощность	около 0,1 VA	0,1 W
• остаточная пульсация	—	< 10%
Допустимая температура окружающей среды	-10 ... +65 °C	
Допустимая температура хранения	-30 ... +80 °C	
Класс защиты	DIN 40050	
• корпус	IP40	
• клеммы	IP20	
Вес	около 0,1 кг	

Габаритные чертежи



Клемма термокомпенсации, размеры в мм

Схемы

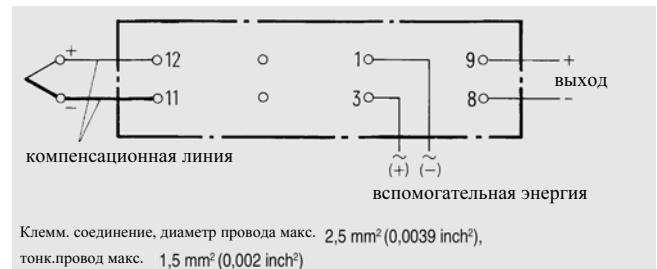


Схема соединения клеммы термокомпенсации

Данные для выбора и заказа	Заказной номер
Клемма термокомпенсации со встроенным сетевым блоком, для монтажа на несущую шину	M7 2 1 6 6 -
Питание AC 220 V AC 110 V AC 24 V DC 24 V	B 1 B 2 B 3 B 4
Подключение к термопаре Fe-CuNi тип L Fe/Cu Ni тип J Ni Cr/Ni тип K Pt 10 % Rh/Pt тип S Pt 13 % Rh/Pt тип R Cu-CuNi тип U Cu/Cu Ni тип T	1 2 3 4 5 6 7
Эталонная температура 0 °C 20 °C	0 0 2 0

Внимание! Для сенсоров Pt 30 % Rh/Pt 6 % Rh нельзя проводить компенсацию изменений температур клемм термокомпенсации. Компенсационные линии прокладываются до места с температурой между -10 и +60 °C.