

Устройства терморегулирующие дилатометрические ТУДЭ-М1



Применение

Предназначены для регулирования температуры жидких и газообразных сред в системах автоматического контроля и регулирования при статическом давлении до 6,4 МПа.

Применяются во всех отраслях промышленности.

Описание

ТУДЭ-М1 состоит из следующих основных узлов:

- дилатометрического элемента
- контактного устройства
- узла настройки задания

ТУДЭ-М1 изготавливается с размыкающими "Р" или замыкающими "З" контактами.

Устройства терморегулирующие выпускаются 12-ти модификаций в зависимости от диапазона регулирования температур: от ТУДЭ-1М1 до ТУДЭ-12М1.

ТУДЭ-1М1...ТУДЭ-5М1 устанавливаются дилатометрическим чувствительным элементом в среде, не вызывающей коррозии латуни Л 63 ГОСТ 15527-70;

ТУДЭ-6М1, ТУДЭ-8 М1...ТУДЭ-12 М1 - в среде не вызывающей коррозии стали 10Х23Р18 ГОСТ 15527-70;

при необходимости чувствительный элемент ТУДЭ можно смонтировать в защитном кожухе, изготовленном из любого материала, стойкого в регулируемой среде.

Технические данные

Коммутируемый ток:

- переменный ток напряжением 250(+25/-37,5) В, частотой 50...60 Гц, силой тока от 1,0 до 15 А при омической нагрузке; от 0,1 до 2 А при индуктивной нагрузке с $\cos f > 0,5$

- постоянный ток напряжением 220(+22/-33) В, силой тока от 0,1 до 4 А при омической нагрузке

Модификации устройства

Название параметров	ТУДЭ-1М1	ТУДЭ-2М1	ТУДЭ-3М1	ТУДЭ-4М1	ТУДЭ-5М1	ТУДЭ-6М1	ТУДЭ-8М1	ТУДЭ-9М1	ТУДЭ-10М1	ТУДЭ-11М1	ТУДЭ-12М1	
Диапазон регулируемых температур, °С	-60÷+40	0÷100	30÷100	0÷250	100÷250	200÷500	0÷40	1÷100	30÷100	30÷160	0÷250	
Допустимая основная погрешность срабатывания по шкале заданий, %	4,0	2,5	4,0	2,5	1,5	2,5	4,0	2,5	4,0	2,5	4,0	
Диапазон дифференциала, °С	4÷20			4÷20		7÷20	4,5÷20					
	2÷10						2,5÷10					
Длина чувствительного элемента, мм	251			251		251	251			251		
	491						351			491		
Допустимая толщина изоляции, мм	50					100		50				
						200						
Степень защиты	IP54						IP54, IExdIIIBT4					