



ДТСхх5 термопреобразователь сопротивления с коммутационной головкой



Датчики температуры серии ДТСхх5 предназначены для измерений температуры до +500°C (ДТС с платиновым ЧЭ) и до +180°C (ДТС с медным ЧЭ) твердых, жидких и газообразных сред, неагрессивных к защитной арматуре и материалу чувствительного элемента датчика.

Подключение к измерительной линии производится медным кабелем (не входит в комплект, заказывается отдельно).

Заказать

sales@td-automatika.ru

Номинальные статические характеристики (НСХ) по ГОСТ 6651-2009:

- ТСМ 50М и 100М ($W_{100} = 1,428, \alpha = 0,00428 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$)
- ТСП 50П и 100П ($W_{100} = 1,391, \alpha = 0,00391 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$)
- ТСП Pt100, Pt500, Pt1000 ($W_{100} = 1,385, \alpha = 0,00385 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$)

Технические характеристики

Наименование	Значение		
	50М 100М	50П 100П	Pt100 Pt500, Pt1000
Номинальная статическая характеристика (НСХ)			
Диапазон измеряемых температур:			
- класс допуска А	-50...+100°C	-100...+450°C	-60...+450°C
- класс допуска В и С	-50...+180°C	-196...+500°C	-60...+500°C
Температура окружающей среды	-60...+85°C		
Условное давление	0,1...6,3 МПа (в зависимости от конструктивного исполнения)		
Показатель тепловой инерции, не более	10...30 с		
Сопротивление изоляции, не менее	100 МОм		
Количество чувствительных элементов	1 или 2		
Схема внутренних соединений проводников	2 – двухпроводная 3 – трехпроводная 4 – четырехпроводная		
Исполнение сенсора относительно корпуса	Изолированный		
Исполнение коммутационной головки	Пластмассовая, металлическая		
Тип резьбового штуцера	Метрическая резьба, трубная резьба		
Материал защитной арматуры	Сталь 12Х18Н10Т		
Степень защиты	IP54 (IP65 – для датчиков с металлической головкой)		
Устойчивость к внешним механическим воздействиям	N2; V2 (термопреобразователи без монтажных элементов)		



Варианты исполнений

Конструктивное исполнение коммутационной головки для ДТС

Стандартное исполнение		Увеличенная	
Пластмассовая	Металлическая	Пластмассовая	Металлическая

Конструктивные исполнения датчиков

Конструктивное исполнение	Модель	Параметры	Материал	Длина монтажной части L*, мм	
	015	D=8 мм	Сталь 12X18H10T	60, 80, 100, 120, 160, 180, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000	
	025	D=10 мм			
	035	D=8 мм, M=20×1,5 мм**, S=22 мм			
	045	D=10 мм, M=20×1,5 мм**, S=22 мм			
	145	D=6 мм, M=20×1,5 мм**, S=22 мм			
	335	D=8 мм, M=20×1,5 мм**, S=22 мм			
	055	D=10 мм, M=20×1,5 мм**, S=22 мм			
	065	D=8 мм, M=20×1,5 мм**, S=27 мм			80, 100, 120, 160, 180, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000
	075	D=10 мм, M=20×1,5 мм**, S=27 мм			
	085	D=10 мм, M=27×2 мм**,			



Схема внутренних соединений проводников:
2 - двухпроводная ***
3 - трехпроводная (стандарт)
4 - четырехпроводная

Класс допуска:
А,;В (стандарт);
С

ДТС	125Л	Х.	Х	Х.	Х
Наименование					
Конструктивное исполнение датчика (модель): ХХ5 - датчики с коммутационной головкой (см. таблицу конструктивных исполнений)					
Номинальная статическая характеристика (НСХ): 50М - стандарт 100М 50П 100П Pt100 - стандарт Pt500 Pt1000					
Длина монтажной части L, мм: 60 (стандарт), 80 , 100					
Схема внутренних соединений проводников: 2 - двухпроводная *** 3 - трехпроводная (стандарт) 4 - четырехпроводная					

Класс допуска:
А,;В (стандарт);
С

Примечание:

- * Датчики с двумя чувствительными элементами производятся только с увеличенной коммутационной головкой.
- ** Датчики с металлической головкой и двумя чувствительными элементами производятся только с 2-проводной схемой соединения.
- *** Датчики с 2-проводной схемой соединения изготавливаются с ограничениями по длине монтажной части и длине кабельного вывода.

При измерении температуры выше +180°С для моделей 015, 025, 105 рекомендуем использовать датчики с металлической головкой.

Примеры обозначения при заказе

ДТС045-100М.В3.120.МГ - термопреобразователь сопротивления медный 100М, модель 045, класс допуска В, с трехпроводной схемой соединений, длиной монтажной части 120 мм, с металлической коммутационной головкой, диапазон измерения: -50...+180°С.

ДТС125Л-100М.В3.80 - термопреобразователь сопротивления медный 100М, модель 125Л, класс допуска В, с трехпроводной схемой соединений, длиной погружаемой части 80 мм, диапазон измерения: -60...+85°С.

Стандартный комплект поставки:

- ДТСхх5 термопреобразователь сопротивления с коммутационной.
- Техническая документация.