

1.8. Датчики температуры и влажности.

1.8.1. Датчики температуры.

Датчики температуры (термопреобразователи) предназначены для непрерывного измерения температуры различных рабочих сред (пар, газ, вода, сыпучие материалы, химические реагенты и т.п.), не агрессивных к материалу корпуса датчика.

Модели датчиков с резьбовым креплением выпускаются в стандартном исполнении с метрической резьбой.

Под заказ возможно также изготовление датчиков с трубной резьбой.

Группы датчиков:

Термопреобразователи погружаемые

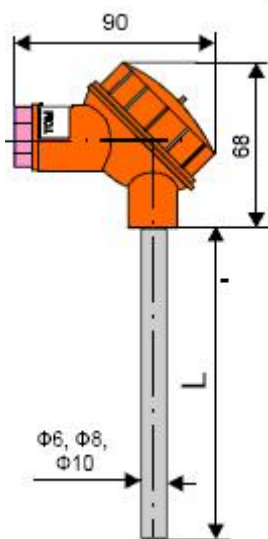
Термопреобразователи погружаемые с кабельными выводами

Термопреобразователи поверхностные

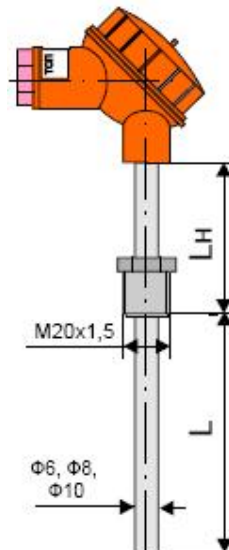
Краткое описание:

Термопреобразователи погружаемые

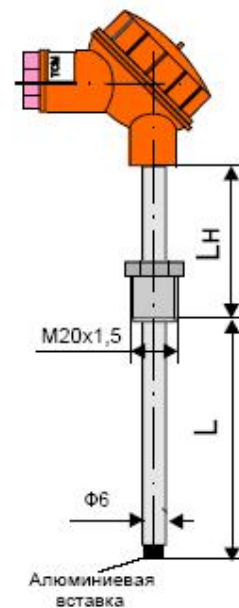
Txx-001



Txx-002

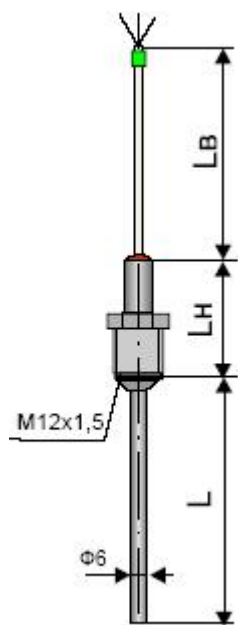


Txx-003

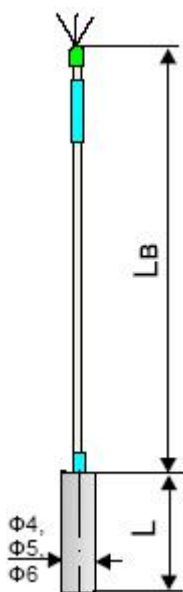


Термопреобразователи погружаемые с кабельными выводами

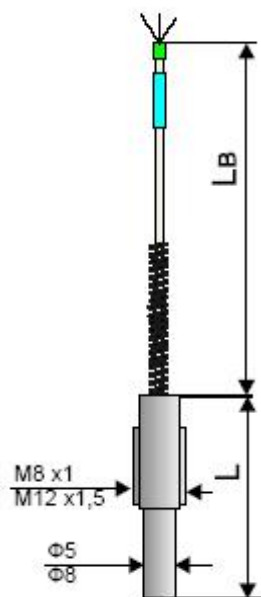
Txx-101



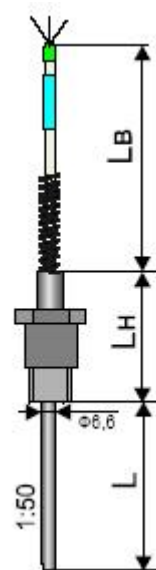
Txx-102



Txx-103



Txx-104



Термопреобразователи погружаемые и термопреобразователи погружаемые с кабельными выводами, предназначены для измерения температуры жидких и газообразных, химически неагрессивных сред, а также поверхности твердых тел в различных отраслях промышленности.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- Классы допуска - А, В, С
- Материал защитной арматуры - сталь 12Х18Н10Т.
- Степень защиты от воздействия пыли и воды - IP44 (IP54).
- Штуцеры датчиков 002, 003 и 101, 103 - подвижные либо не подвижные (уточняется при заказе).
- Конструкция термопреобразователей - неразборная.
- Сопротивление изоляции - не менее 100 МОм.

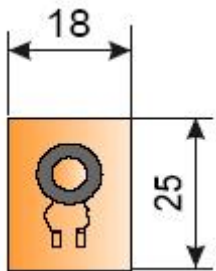
Параметр	Тип	001	002	003	101	102	103, 104
Рабочий диапазон измеряемых температур, °С	ТСМ	-50...180					
	ТСП	-50...500 (700)	-	-	-50...350	-50...500	-
	ТХК	-50...600	-	-	-50...350	-	-
	ТХА	-50...800	-	-	-50...350	-	-
Условное давление измеряемой среды, МПа, не более	-	10	0,5	10	10	10	10
Показатель тепловой инерции, с, не более	-	15...45	8	15...45	8	15...45	15...45

Термопреобразователи поверхностные

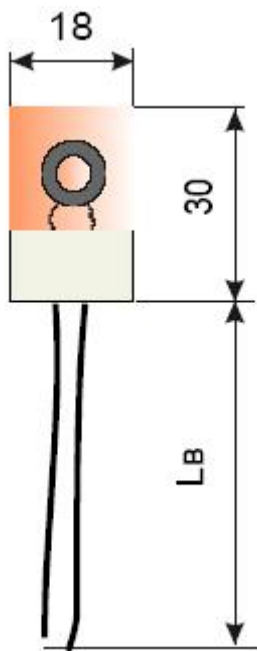
Термопреобразователи поверхностные предназначены для измерения температуры поверхности твердых тел в различных отраслях промышленности.

Термопреобразователи поверхностные имеют малые размеры, улучшенные показатели тепловой инерции, не требуют сложных монтажных работ при установке на объекте. Предназначены для измерения поверхности тел в различных отраслях промышленности.

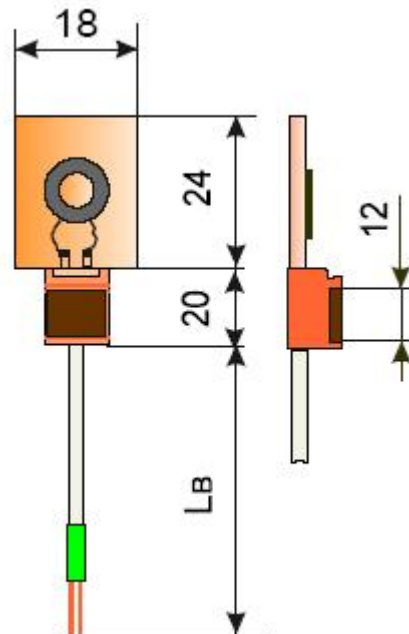
ТСМ-201



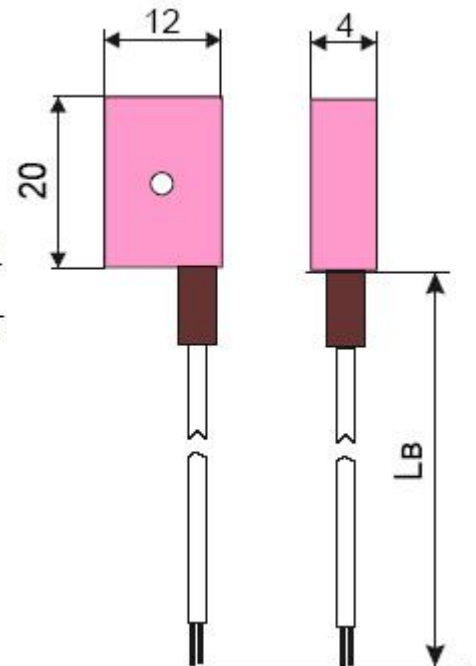
ТСМ-202



ТСМ-203



ТСx-204



ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- Номинальная статическая характеристика преобразования (НСХ) для ТП :
 - ТСМ-201, ТСМ-202 и ТСМ-203 - 50М, 100М;
 - ТСМ-204 - Pt100, Pt500, Pt1000;
- Классы допуска - А, В, С
- Рабочий диапазон измеряемых температур для ТП:
 - ТСМ-201, ТСМ-202 и ТСМ-203 - (-50..150) °С;
 - ТСМ-204 - (-50..270) °С
- Показатель тепловой инерции для ТП:
 - ТСМ-201, ТСМ-202 и ТСМ-203 - не более 0,5 с;
 - ТСМ-204 - не более 5 с