



ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ТСPr, TCMr

исполнение
K2
паспорт



РЭЛС.405212.003 ПС



Описание

Термопреобразователи сопротивления с чувствительным элементом из платины ТСPr или меди TCMr, конструктивного исполнения K2 (далее термопреобразователи) предназначены для контроля температуры воздуха и неагрессивных газов, массивных изделий с установкой в «гнездо», например: электродвигателей, подшипников, радиаторов и т.д.

Термопреобразователи соответствуют ГОСТ 6651.

Комплектность поставки

- ✓ термопреобразователь сопротивления ТСXr-K2 - 1 шт;
- ✓ паспорт - 1 шт

Условия эксплуатации

Термопреобразователи предназначены для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от минус 60 до плюс 85 °С (ТСPr) и от минус 50 до плюс 85 °С (TCMr), отн. влажности воздуха до 95% при плюс 40 °С и атмосферном давлении от 84 до 106 кПа.

Меры безопасности

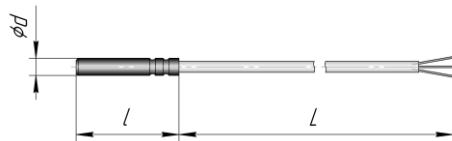
Термопреобразователи выполнены в климатическом исполнении УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69.

По степени защиты от проникновения пыли и воды термопреобразователи соответствуют IP 67 по ГОСТ 14254-96.

По способу защиты от поражения электрическим током термопреобразователи выполнены как изделие III класса по ГОСТ 12.2.007.0-75.

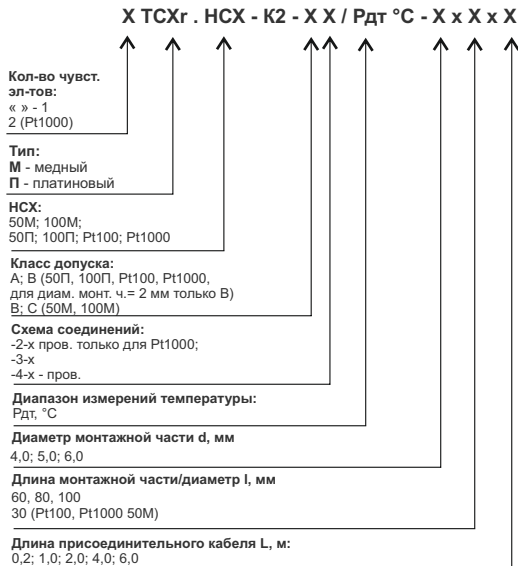
Не подвергайте термопреобразователи ударам и падениям.

Габаритные размеры



d - диаметр монтажной части, мм;
l - длина монтажной части, мм;
L - длина кабеля, м

Система обозначений



Технические характеристики

Номинальная статистическая характеристика (НСХ) 50М, 100М, 50П, 100П, Pt100, Pt1000

Диапазон измерений, °С от -70 до +200 (50П, 100П, Pt100, Pt1000) от -50 до +180 (50М, 100М)

Класс допуска А; В (50П, 100П, Pt100, Pt1000, В; С (50М, 100М)

Кол-во чувствительных элементов 1 2 (Pt1000)

Максимальный измерительный ток, мА для 50М, 100М, 50П, 100П: 0,5 для Pt100, Pt1000: 0,2

Время термической реакции, с, не более (при скорости потока 1 м/с в воде, процент полного изменения показаний 63,2%) 15

Диаметр монтажной части, мм 4,0; 5,0; 6,0

Длина монтажной части, мм 60, 80, 100 30 (Pt100, Pt1000, 50М)

Минимальная глубина погружения/диаметр монт. ч., мм 25/4,0; 5,0 (50М, 100М) 40/6,0 (50М, 100М) 20/4,0 (50П, 100П, Pt100, Pt1000) 30/6,0 (50П, 100П, Pt100, Pt1000)

Длина кабеля, м 0,2; 1,0; 2,0; 4,0; 6,0

Материал защитной арматуры 12Х18Н10Т (SUS304)

Материал защитной оболочки кабеля силиконовая резина

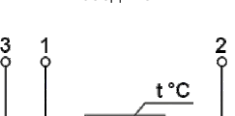
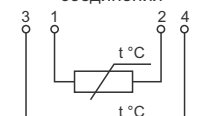
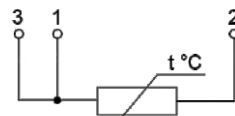
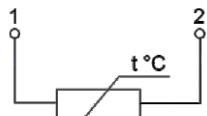
2-х пров. для Pt1000;
Схема соединений 3-х, 4-х - пров. (Pt100, Pt1000, 50П, 100П, 50М, 100М)

Средний срок службы, не менее, лет 10

Средняя наработка на отказ, не менее, ч 42144

Остальные характеристики термопреобразователя в соответствии с ГОСТ6651

Схемы соединений



Цвета жил кабеля

2-х проводная схема соединения:	3-х проводная схема соединения	4-х проводная схема соединения
1 - красный	1 - красный	1 - красный
2 - зелёный	2 - зелёный	2 - зелёный
	3 - жёлтый	3 - жёлтый
		4 - чёрный

Гарантии изготовителя

Предприятие–изготовитель гарантирует соответствие термопреобразователя сопротивления ТСPr/ТСМг – К2 требованиям ТУ 26.51.51–035–57200730–2023 при соблюдении условий эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации термопреобразователя – 24 месяца с момента ввода его в эксплуатацию.

Предприятие–изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации безвозмездно устранить выявленные дефекты или безвозмездно заменить термопреобразователь при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, изложенных в ТУ 26.51.51–035–57200730–2023, и предъявлении настоящего ПС.

Сведения о приёмке

Термопреобразователь сопротивления ТС г. - К2- / °С - х х зав. номер изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями национальных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации

Контролёр ОТК

____ М.П.
(дата) (подпись) (расшифровка)

Проверка термопреобразователя

Межповерочный интервал – 2 года.
Методика поверки: МП 2411-0206-2023

(дата) (подпись) (ФИО поверителя)

М.П.

Изготовитель ООО НПК «РЭЛСИБ»
Россия, г. Новосибирск,
тел. +7 (383) 383-02-94, www.relsib.com