



ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ТСPr, TCMr

исполнение
K0
паспорт



РЭЛС.405212.009 ПС



Описание

Термопреобразователи сопротивления с чувствительным элементом из платины ТСPr или меди TCMr, конструктивного исполнения K0 (далее термопреобразователи) предназначены для контроля температуры воздуха и неагрессивных газов, массивных изделий с установкой в «гнездо», например, электродвигателей, подшипников, радиаторов силовых, полупроводниковых приборов и т.д.

Термопреобразователи соответствуют ГОСТ 6651.

Комплектность поставки

- ✓ термопреобразователь сопротивления ТСPr/TCMr-K0 - 1 шт
- ✓ паспорт - 1 шт

Условия эксплуатации

Термопреобразователи предназначены для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 85 °С, отн. влажности воздуха до 95% при плюс 35 °С и атмосферном давлении от 84 до 106 кПа.

Меры безопасности

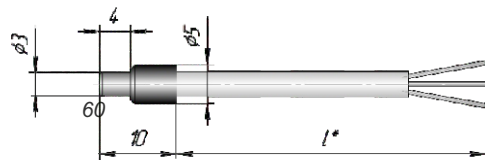
Термопреобразователи выполнены в климатическом исполнении УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69.

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.

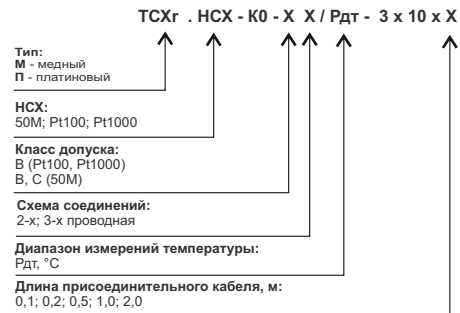
Не подвергайте термопреобразователи ударам и падениям.

Габаритные размеры



l - длина кабеля, м

Система обозначений



Технические характеристики

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

Диапазон измерений, °С от -50 до +150 (50М)
от -50 до +120 (Pt100, Pt1000)

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений кл. В $\pm(0,3+0,005 \cdot |t|)$
кл. С $\pm(0,6+0,01 \cdot |t|)$

Номинальная температура применения, °С +100($\pm 5^\circ\text{C}$)

Класс допуска В (Pt100, Pt1000)
В, С (50М)

| | |
|---|-----|
| Максимальный измерительный ток, мА для 50М: | 0,5 |
| для Pt100, Pt1000 | 0,2 |

| | |
|---------------------------------|---|
| Кол-во чувствительных элементов | 1 |
|---------------------------------|---|

| | |
|------------------|--------------------|
| Схема соединений | 2-х; 3-х проводная |
|------------------|--------------------|

| | |
|--|----------------------------------|
| Время термической реакции, с, не более (при скорости потока 1 м/с в воде, процент полного изменения показаний 63,2%) | 4,0 (50М) 7,0 (Pt100, Pt1000) |
|--|----------------------------------|

| | |
|---------------------------|----|
| Длина монтажной части, мм | 10 |
|---------------------------|----|

| | |
|------------------------------------|----|
| Минимальная глубина погружения, мм | 10 |
|------------------------------------|----|

| | |
|-----------------------------|---|
| Диаметр монтажной части, мм | 3 |
|-----------------------------|---|

| | |
|-----------------|---|
| Длина кабеля, м | 0,1; 0,2; 0,5 для 2-х пр. сх. 1,0; 2,0 для 3-х пр. сх. |
|-----------------|---|

| | |
|----------------------------|--------|
| Материал защитной арматуры | никель |
|----------------------------|--------|

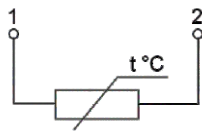
| | |
|-----------------------------------|--------------------|
| Материал защитной оболочки кабеля | силиконовая резина |
|-----------------------------------|--------------------|

| | |
|------------------------------------|----|
| Средний срок службы, не менее, лет | 10 |
|------------------------------------|----|

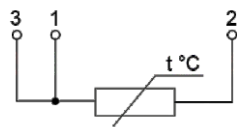
| | |
|--|-------|
| Средний наработка до отказа, не менее, ч | 42144 |
|--|-------|

Остальные характеристики термопреобразователя в соответствии с ГОСТ6651

Схемы соединений



2-х проводная схема соединения



3-х проводная схема соединения

Цвета жил кабеля

2-х пров. схема соедин:

- 1 - красный
- 2 - зелёный

3-х пров. схема соедин:

- 1 - красный
- 2 - зелёный
- 3 - жёлтый

Гарантии изготовителя

Предприятие–изготовитель гарантирует соответствие термопреобразователя сопротивления ТСPr/TCMr – K0 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.___ - K0- ___ / ___ °С - 3-10 х ___ зав. номер ___ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями национальных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации

Контролёр ОТК

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

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