



ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ТСPr, TCMr

исполнение
Кл3-1
паспорт



РЭЛС.405212.013 ПС



Описание

Термопреобразователи сопротивления с чувствительным элементом из платины ТСPr или меди TCM, конструктивного исполнения Кл3-1 (далее термопреобразователи) предназначены для контроля температуры воздуха и неагрессивных газов. Датчик предназначен для внутренней или наружной установки, также применяется в системах отопления и кондиционирования (HVAC).

Термопреобразователи соответствуют ГОСТ 6651.

Комплектность поставки

- ✓ термопреобразователь сопротивления ТСXr-Кл3-1 - 1 шт;
- ✓ паспорт - 1 шт

Условия эксплуатации

Термопреобразователи предназначены для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от минус 60 до плюс 85 °С (ТСР) и от минус 50 до плюс 85 °С (ТСМ), отн. влажности воздуха до 95% при 35 °С и атмосферном давлении от 84 до 106 кПа.

Меры безопасности

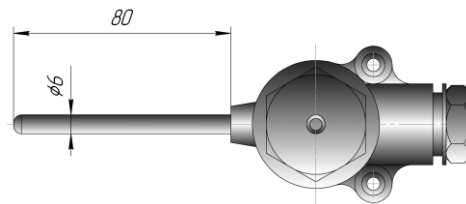
Термопреобразователи выполнены в климатическом исполнении УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69.

По степени защиты от проникновения пыли и воды термопреобразователи соответствуют IP 54 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 подвержайте термопреобразователи ударам и падениями.

Габаритные размеры



Система обозначений

ТСXr . НСХ - Кл3-1 - X 2 / -50...+100 - 6 x 80

Тип:
М - медный
П - платиновый

НСХ:
50М; 100М; 50П; 100П;
Pt100; Pt1000

Класс допуска:
В
С (50М; 100М)

Технические характеристики

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

Диапазон измерений, °С от -50 до +100

Номинальная температура применения, °С +100(±5°С)

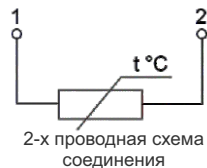
Класс допуска В;
С (50М; 100М)

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений ±(0,3 + 0,005|t|)

Схема соединений 2-х проводная

Кол-во чувствительных элементов	1
Диаметр монтажной части, мм	6
Длина монтажной части, мм	80
Максимальный измерительный ток, мА для 50М, 100М, 50П, 100П:	0,5
для Pt100, Pt1000:	0,2
Минимальная глубина погружения, мм	40
Время термической реакции, с, не более (при скорости потока 3 м/с в воздухе процент полного изменения показаний 63,2%)	15 (ТСП) 60 (ТСМ)
Материал защитной арматуры	12Х18Н10Т
Материал клеммной головки	ABS пластик
Средний срок службы, не менее, лет	10
Средний наработка до отказа, не менее, ч	42144
<i>Остальные характеристики термопреобразователя в соответствии с ГОСТ6651</i>	

Схемы соединений



Гарантии изготовителя

Предприятие–изготовитель гарантирует соответствие термопреобразователя сопротивления ТСPr/ТСМг – Кл3-1 требованиям ТУ 26.51.51–035–57200730–2023 при соблюдении условий эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации термопреобразователя – 24 месяцев 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.____ - Кл3-1- ___ 2/ -50...+100 °С - 6 x 80 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