



ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ

ТСPr, TCMr

исполнение

K4

паспорт



РЭЛС.405212.023 ПС



Описание

Термопреобразователи сопротивления с чувствительным элементом из платины ТСPr или меди TCMr, конструктивного исполнения K4 (далее термопреобразователи) предназначены для контроля температуры жидких сред, например: воды, масла и других измеряемых рабочих сред, химически неагрессивных и не разрушающих материал защитного корпуса термопреобразователя; сыпучих сред, например, муки, сахара, зерна и т.д.

Термопреобразователи соответствуют ГОСТ 6651.

Комплектность поставки

- ✓ термопреобразователь сопротивления ТСXr-K4 - 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 (TCM), отн. влажности воздуха до 95% при плюс 35 °С и атмосферном давлении от 84 до 106 кПа.

Меры безопасности

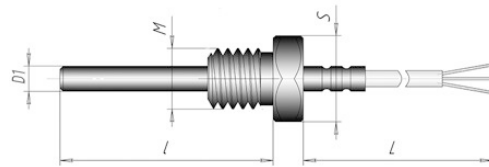
Термопреобразователи выполнены в климатическом исполнении УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69.

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



D1 - диаметр монтажной части, мм;

l - длина монтажной части, мм;

L - длина кабеля, м;

S - размер шестигранника, мм;

M - тип резьбы

Система обозначений

X ТСXr . HCX - K4 - X X / Pдт °С - X x X x X - X

Кол-во чувст. эл-тов:
« x » - 1;
2 для 2-х пр. сх. Pt1000 и 50M

Тип:

M - медный

P - платиновый

HCX:

50M; 50P; 100P;

Pt100; Pt1000

Класс допуска:

B;

A (Pt100, Pt1000, 50P, 100P);

C (50M)

Схема соединений:

-3-х, 4-х; - проводная;

-2-х проводная (Pt1000, 50M);

Диапазон измерений температуры:

Pдт, °С

Диаметр монтажной части d, мм

4,0; 5,0; 6,0; 8,0

Длина монтажной части l, мм

60; 80; 100; 120; 160; 200; 250; 320

Длина присоединительного кабеля L, м:

0,2; 1,0; 2,0;

4,0; 6,0 (для 3-х пр. сх. и для Pt1000)

Тип резьбы/диам. монт. ч.:

M12×1,5 / 4,0; 5,0

M20×1,5 / 6,0; 8,0

G1/4 / 4,0; 5,0

G1/2 / 6,0; 8,0

Технические характеристики

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

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

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

Кол-во чувствительных элементов 1
2 (2-х пр. сх. Pt1000, 50М)

Схема 3-х, 4-х - проводная
соединений 2-х проводная (Pt1000, 50М)

Максимальный измерительный ток, мА
для 50М, 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%) 20

Диаметр монтажной части, мм 4,0; 5,0; 6,0; 8,0

Длина монтажной части, мм 60; 80; 100; 120;
160; 200; 250; 320

Минимальная глубина погружения/диаметр
монтажной части, мм 30/4,0; 5,0;
40/6,0;
50/8,0

Длина кабеля, м 0,2; 1,0; 2,0;
4,0; 6,0 (3-х пр. сх. и Pt1000)

Материал защитной арматуры 12X18H10T

Материал защитной оболочки кабеля силиконовая резина

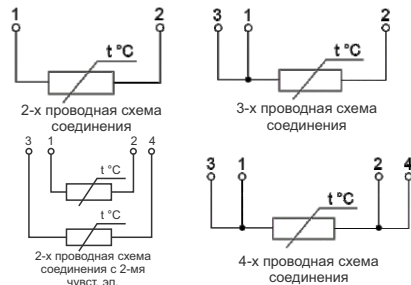
Тип резьбы M12×1,5 / 4,0; 5,0
M20×1,5 / 6,0; 8,0
G1/4 / 4,0; 5,0
G1/2 / 6,0; 8,0

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/ТСMr – K4 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. - K4- / °С - x x 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)

Поверка термопреобразователя

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

_____ (ФИО поверителя)
(дата) (подпись)

М.П.

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