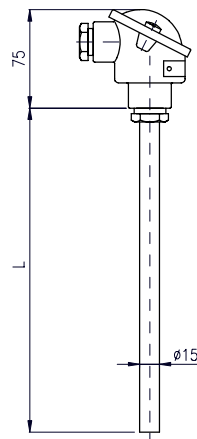


T1006

Датчики температуры на сопротивлениях стержневые без и с преобразователем

- Меряющее сопротивление Pt100.
- Меряющий диапазон от минус 200 до 600 °С.
- Класс точности А, В согласно IEC 751.
- Головка В согласно DIN.
- Выбираемая длина предохранительной трубки.
- Программируемый преобразователь в головку датчика с выходным сигналом от 4 до 20 мА.
- Индикация повреждения вставки датчика.
- Выходная характеристика линейная с температурой или сопротивлением.
- Легко переставляемый диапазон в процессе эксплуатации без демонтажа датчика.
- Степень защиты IP 54.



Применение

Датчики температуры на сопротивлениях T1006 стержневые предназначены к дистанционному измерению температуры в печах, мусоросжигательных станциях и т. п. Могут поставляться без или с преобразователем от 4 до 20 мА в головке датчика.

Описание

Элементом датчика является одно или два меряющих сопротивления, расположенных в ножке меряющего элемента, которые внутренней проводкой присоединены к колодке клемм в головке типа В согласно DIN. Используется при этом изменение сопротивления в зависимости от изменения температуры. У датчиков с преобразователем сигнал сопротивления дополнительно преобразуется на унифицированный линеализированный токовый сигнал от 4 до 20 мА. Датчики монтируются при помощи крепёжного передвижного резьбового соединения или фланца на печь и т.п.

Технические параметры

Меряющее сопротивление:

1xPt100, класс точности А, В согл. IEC 751,
четырёхпроводниковая, двухпровод. внутренняя проводка
2xPt100, класс точности В согл. IEC 751
двухпроводниковая внутренняя проводка

Меряющие диапазоны датчика:

от минус 200 до 600 °С - предохранительная трубка из 12Ch18N10T
от минус 200 до 550 °С - предохранительная трубка из 12ChM/15ChM
от минус 100 до 600 °С (с преобраз. РТ-011, диапазон 0)
от минус 30 до 200 °С (с преобраз. РТ-011, диапазон 1)

Меряющий ток: до 5 мА

Использованные материалы:

головка алюминевый сплав
предохранительная трубка нержавеющая сталь ГОСТ 12Ch18N10T
жаростойкая сталь ГОСТ 12ChM или 15ChM
внутренняя проводка серебро

Максимальная температура головки: 150 °С (без преобр.)

Степень защиты: IP 54

EMC (электромагнитная совместимость):

согл. EN 50081-2 (эмиссия) и EN 50082-2 (сопротивляемость)

Датчики с преобразователем РТ-011

Базовый диапазон преобразователя:

от минус 100 до 600 °С (диапазон 0)
от минус 30 до 200 °С (диапазон 1)

Выходной сигнал: от 4 до 20 мА (от 20 до 4 мА)

Установка пределов:

мин. 20 °С, макс. 650 °С (230 °С), шаг 0,1 °С

Установка начала: в базовом диапазоне, шаг 0,1 °С

Временная реакция преобразователя:

регулируемая от 1 с до 60 с, шаг 0,1 с

Питательное напряжение: от 9 до 36 В_{пост.}

Влияние изменения питательного напряжения:

≤±0,1 % ВПБД в целом диапазоне питательного напряжения

Ограничение выходного тока: около 24 мА

Индикация повреждения датчика:

регулируемая >20 мА или <4 мА

Погрешность аналогового выхода:

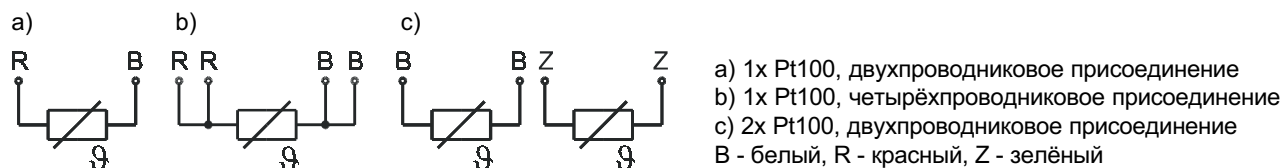
±(0,1 % ВПБД + 0,05 % УД) [°С]
ВПБД ... верхний предел базового диапазона [°С]
УД ... установленный диапазон [°С]

Температура головки:

от минус 30 до 80 °С (датчик с преобраз. РТ-011)

Датчики температуры Т1006 на сопротивлениях стержневые

Электрическое подключение



Тип	Описание			
T1006-6	→ Датчики температуры Т1006 на сопротивлениях стержневые			
Код	Элементы температуры			
01	→	1xPt100, двухпроводная внутренняя проводка		
02		1xPt100, четырёхпроводная внутренняя проводка		
03		2xPt100, двухпроводная внутренняя проводка		
Код	Класс точности согласно IEC 751			
1	→	B		
2		A (только для элементов с четырёхпроводной внутренней проводкой)		
Код	Номинальная длина L			
150	→	500		
171		710		
210		1000		
214		1400		
220		2000		
Код	Предохранительная трубка			
Код	Наружный диаметр x толщ. стенки [мм]	Материал	Диапазон	
O1	→	Ø15x3	нерж. сталь ГОСТ 12Ch18N10T	от -200 до 600 °C
O2		Ø15x3	жарост. сталь ГОСТ 12ChM или 15ChM	от -200 до 550 °C
O9		Ø15x3	нерж. сталь ГОСТ 15Ch25T	от -200 до 600 °C
Код	Головка			
H1	→	B согласно DIN, косяя, алюминиевый сплав, алюминиевый лак, кабельный вывод P16, степень защиты IP 54		
H2		сферическая B согласно DIN, алюминиевый сплав, алюминиевый лак, кабельный вывод P16, степень защиты IP 55		
Код	Выбираемые принадлежности			
P1	→	монтажный передвижной фланец с противфланцем (смотри информационный лист №126)		
P2		монтажное передвижное резьбовое соединение (смотри информационный лист №126)		
P5201		Универсальный программируемый преобразователь P5201 H1 в крышку головки (см. инф. лист №288)		
P0110	→	Программируемый преобразователь PT-011 в головку, от 4 до 20 мА, базовый диапазон от минус 100 до 600 °C (13101100, смотри информационный лист №471)		
P0111		Программируемый преобразователь PT-011 в головку, от 4 до 20 мА, базовый диапазон от минус 30 до 200 °C (13101110, смотри информационный лист №471)		
Код	Дополнения			
P0210		Программируемый преобразователь PT-021 для монтажа на стену, от 4 до 20 мА, базовый диапазон от минус 100 до 600 °C (13102100, смотри информационный лист №471)		
P0211		Программируемый преобразователь PT-021 для монтажа на стену, от 4 до 20 мА, базовый диапазон от минус 30 до 200 °C (13102110, смотри информационный лист №471)		
P0220		Программируемый преобразователь PT-022 для монтажа на шину, от 4 до 20 мА, базовый диапазон от минус 100 до 600 °C (13102200, смотри информационный лист №471)		
P0221		Программируемый преобразователь PT-022 для монтажа на шину, от 4 до 20 мА, базовый диапазон от минус 30 до 200 °C (13102210, смотри информационный лист №471)		
NR	→	Наставление диапазона измерения преобразователя PT согласно заявке		
NJ-12	→	Блок настройки для преобразователей PT (см. информ. лист № 202)		
NPT-01		Наставительная программа для установки всех параметров пр-й PT (см. инф. лист №33)		
NPT-02		Наставительная программа для установки всех параметров пр-й P5102 и P5201 (см. инф. лист №326)		
ZS010	→	Источник питания ZS-010 на шину DIN (24 В/40 мА) (1190100, смотри информ. лист №03)		
ZS011		Источник питания ZS-011 на шину DIN (24 В/40 мА) (1190110, см. информ. лист №03)		
ZS020		Источник питания ZS-020 с гальван. разделением сигналов, монтаж на шину DIN (1190200, см. и. л. №26)		
Пример заявки: T1006-6 01 1 150 O1 H1 P1 P0110 NR (от 0 до 500 °C) NJ-12 ZS010				