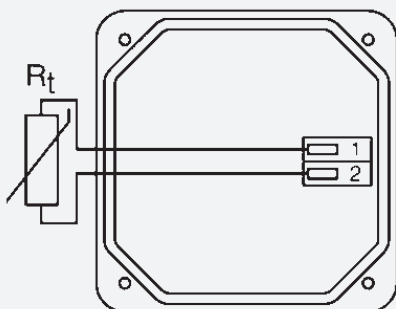


Характеристика

Рис. 1 - схема подключения



Предупреждение:

Перед монтажом датчика и его использованием внимательно прочитайте инструкцию! Монтаж датчика может проводить только лицо, знакомившееся с инструкцией!

Монтаж датчика:

Перед присоединением вводного кабеля питания необходимо открутить крышку пластмассовой коробки. Через ослабленную изолирующую втулку типа HSK - К к клеммам WAGO присоединяется вводный кабель согласно схеме подключения. Рекомендуемое поперечное сечение проводников от 0,35 до 1,5 мм², а наружный диаметр кабеля круглого сечения от 4 до 8 мм.

В случае если вводный кабель проходит в близости проводников высокого напряжения или проводников, питающих устройства, которые создают электромагнитное поле помех (например, индуктивные устройства), необходимо использовать экранированный кабель. **Для обеспечения герметичности после присоединения вводного кабеля необходимо затянуть изолирующую втулку и прикрутить крышку.**

В случае использования центрального держателя или приемника из нержавеющей стали необходимо сначала эти приспособления поместить в место, где будет измеряться температура, а затем вставить датчик в держатель или поместить его на дно приемника и закрепить винтиком. Отверстия для монтажа центрального держателя сверлятся согласно прилагаемому шаблону, на котором обозначены и диаметры отверстий.

После монтажа и подключения к соседнему электрическому измерительному прибору датчик готов к эксплуатации. Датчик не требует специального обслуживания и ухода. Рабочее положение датчика – произвольное, но изолирующая втулка не должна быть направлена вверх.

Применение датчиков:

Эти резистивные датчики предназначены для контактного измерения температуры жидких или газообразных веществ. Датчики отвечают степени защиты IP 65 согласно стандартам ČSN EN 60 529. Путем комбинирования датчика и центрального держателя или приемника, поставляемых в качестве принадлежностей, датчик можно использовать для измерения температуры в каналах кондиционеров или трубопроводах. Температурный диапазон применения датчика от – 30°C до 150°C и не должен даже кратковременно превышать. Датчики можно использовать для всех систем управления, которые совместимы с сенсором Ni 1000 с температурным коэффициентом 5000 промилле/°C. Датчики предназначены для эксплуатации в химически неагрессивной среде.

Предупреждение:

Датчики не должны использоваться для:

- измерения температуры в местах, где может происходить вибрирование датчика или механическое воздействие на него
- измерения температуры во взрывоопасных местах
- измерения температуры в химически агрессивной среде
- измерения температуры в местах с большими электрическими помехами

Таблица 1 - технические параметры

| Тип сенсора | Ni 1000 / 5000 промилле/°C |
|----------------------------------|--|
| Класс точности A | Для $t < 0\text{ }^{\circ}\text{C}$: $\pm (0,2 + 0,014 t)$ в $^{\circ}\text{C}$ |
| | Для $t \geq 0\text{ }^{\circ}\text{C}$: $\pm (0,2 + 0,0035 t)$ в $^{\circ}\text{C}$ |
| Класс точности B | Для $t < 0\text{ }^{\circ}\text{C}$: $\pm (0,4 + 0,028 t)$ в $^{\circ}\text{C}$ |
| | Для $t \geq 0\text{ }^{\circ}\text{C}$: $\pm (0,4 + 0,007 t)$ в $^{\circ}\text{C}$ |
| Диапазон измерения | от -30 $^{\circ}\text{C}$ до 150 $^{\circ}\text{C}$ |
| Макс. ток измерения | 3 мА |
| Рекомендуемый ток измерения | 1 мА |
| Размеры головки | 62 x 62 x 33 мм |
| Материал головки | LEXAN 500R |
| Термическая устойчивость головки | от -30 $^{\circ}\text{C}$ до 100 $^{\circ}\text{C}$ |
| Степень защиты клеммника | IP 65 согласно ČSN EN 60 529 |
| Стандартная длина хвостовика | 70, 120, 180, 240 мм |
| Материал хвостовика | нержавеющая сталь 17240 |
| Сопrotивление изоляции | > 200 МОм при 500 В постоянный ток, 25° ± 3°C |

Утилизация:

Бумажная упаковка датчика полностью утилизируема. Электрические части датчика утилизируются согласно инструкциям по электроотходам. Хвостовики и приемники или их части утилизируются как металлический лом. Аналогично головка из материала LEXAN утилизируется как пластмасса.