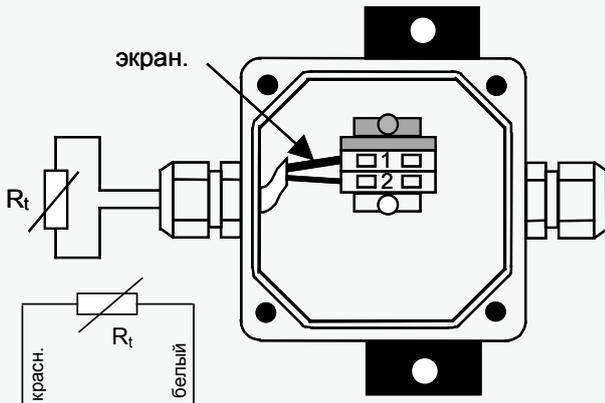


Характеристика

Рис. 1 - схема подключения


Предупреждение:

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

Монтаж датчиков:

Датчик температуры установить в место измерения, например, вкрутить в трубопровод и т.п. Для самого монтажа и крепления датчика использовать ключ в зависимости от «OK», приведенного в технических параметрах. В качестве уплотнения можно использовать подходящую уплотняющую мастику, паклю или уплотняющую ленту и т.п. Коробку SL 20.20R закрепить с помощью двух винтов на ровной поверхности. Положение коробки – произвольное, но изолирующие втулки не должны быть направлены вверх. Перед присоединением вводного кабеля питания необходимо открутить крышку пластмассовой коробки. Через ослабленную изолирующую втулку типа HSK - K к клеммам WAGO присоединяется вводный кабель согласно схеме подключения. Рекомендуемое поперечное сечение проводников от 0,35 до 1,5 мм², а наружный диаметр круглого сечения от 4 до 8 мм. Экранирование вводного кабеля датчика токопроводно соединено с термочувствительным элементом, не соединяется с гильзой датчика. Для обеспечения герметичности после присоединения вводного кабеля необходимо затянуть изолирующую втулку и прикрутить крышку. В случае поставки датчика без коробки SL 20.20R, вводный кабель присоединяется прямо к соседнему электроприбору.

После монтажа и подключения к соседнему электрическому измерительному прибору датчик готов к эксплуатации. Датчик не требует специального обслуживания и ухода. Рабочее положение датчика – произвольно.

Применение датчиков:

Эти резистивные датчики сконструированы для измерения температуры газообразных и жидких веществ. 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 термочувствительным элементом Ni 1000 с температурным коэффициентом 5000 промиллей / °C. Датчики отвечают степени защиты IP 67 согласно стандартам ČSN EN 60 529 и сконструированы для измерения температуры в трубопроводах или в каналах кондиционеров. Их конструкция делает возможным быстрый отклик на изменение температуры по сравнению с датчиками с защитной гильзой и такие датчики можно применять в качестве напорной арматуры согласно постановлению правительства № 26/2003 Свода в действующей редакции. Датчики предназначены для эксплуатации в химически неагрессивной среде.

Предупреждение:

Датчики не должны устанавливаться в местах:

- где может происходить вибрирование датчика или механическое воздействие на него
- во взрывоопасных местах, химически агрессивной среде, с большими электрическими помехами
- с высшим рабочим давлением, чем указано в технических параметрах.

Таблица 1 - технические параметры

Термочувствительный элемент	Ni 1000/5000
Температурный диапазон	-30 ÷ 150 °C
Класс точности А	Для t < 0 °C: ± (0,2 + 0,014 t) в °C
	Для t ≥ 0 °C: ± (0,2 + 0,0035 t) в °C
Класс точности В	Для t < 0 °C: ± (0,4 + 0,028 t) в °C
	Для t ≥ 0 °C: ± (0,4 + 0,007 t) в °C
Рекомендуемый ток измерения	≤ 1 мА
Подключение датчика	двухпроводное
Длина гильзы *	
Резьба / ОК	
Диаметр срежняя гильзы	4,5 ± 0,1 мм
Сопротивление изоляции	> 200 МОм при 500 В постоянного тока, 25° ± 3°C
Материал наружной гильзы	нержавеющая сталь 17240 (отвечает DIN 1.4301)
Вводный кабель датчика	ТВVFS 2 x 0,22 мм ²
Сопротивление вводных проводников	0,16 Ом / 1 м -- двухпроводное подключение
Степень защиты датчика	IP 67 согласно стандартам ČSN EN 60529
Термическая устойчивость кабеля	до 200 °C
Максимальное допустимое рабочее давление PS	2,5 МПа
Число напорных циклов	1000 циклов при 2,5 МПа и 200 °C
Материал коробки с клеммником	LEXAN 500R
Степень защиты коробки	IP 65 согласно стандартам ČSN EN 60529
Тип клеммника	WAGO 260 – реком. сечение от 0,35 до 1,5 мм ²

* к указанной точности у двухпроводного подключения необходимо добавить влияние сопротивления линии вводного кабеля, при температуре 0°C влияние сопротивления проводников 0,036 °C / 1 м.

** длина гильзы датчика, включая резьбу до шестигранника.

Предупреждение:

При превышении числа напорных циклов необходимо провести контрольное испытание гидравлическим опытным давлением, которое равняется максимальному рабочему давлению PS, умноженному на коэффициент 1,43.

Утилизация:

Металлические части датчика относятся к категории металлического лома. Электрические части датчика утилизируются согласно инструкциям по электроотходам. Пластмассовая коробка из материала LEXAN утилизируется как пластмасса.