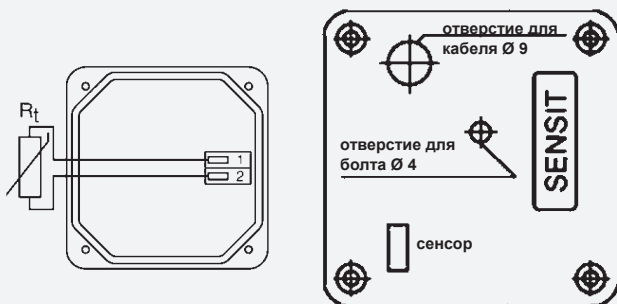


Характеристика

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 отделить перфорированную крышку от основания пластмассовой коробки. **При этой операции необходимо действовать очень осторожно, чтобы не произошло механического повреждения сенсора.** Через отверстие диаметром 9 мм просунуть вводный кабель, который присоединяется к клеммам WAGO согласно схеме подключения. Рекомендуемое поперечное сечение проводников от 0,35 до 1,5 мм².

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.

После присоединения вводного кабеля основание крепится к ровной поверхности с помощью винтика диаметром макс. 4 мм. Последняя операция монтажа датчика – это надевание и защелкивание перфорированной крышки в соответствующих отверстиях в основании.

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

Применение датчиков:

Эти резистивные датчики сконструированы для измерения температуры газообразных веществ в пространствах, защищенных от воды. Приятный дизайн и качественный материал гарантируют, что датчики не нарушают внешнего вида даже в интерьерах, где предъявляются высокие

эстетические требования. Датчики отвечают степени защиты IP 30 согласно стандартам ČSN EN 60 529. Температурный диапазон применения датчика от – 30°C до 100°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
- измерения температуры в местах, где может произойти воздействие прямого теплового излучения (свет, радиаторы и т.п.) или солнца
- измерения температуры в местах с высокой влажностью

Таблица 1 - технические параметры

Тип сенсора	Ni 1000 / 5000 промилле/°C
Класс точности А	Для $t < 0\text{ }^{\circ}\text{C}$: $\pm (0,2 + 0,014 t)$ в °C
	Для $t \geq 0\text{ }^{\circ}\text{C}$: $\pm (0,2 + 0,0035 t)$ в °C
Класс точности В	Для $t < 0\text{ }^{\circ}\text{C}$: $\pm (0,4 + 0,028 t)$ в °C
	Для $t \geq 0\text{ }^{\circ}\text{C}$: $\pm (0,4 + 0,007 t)$ в °C
Диапазон измерения	от -30 до 100 °C
Макс. ток измерения	3 мА
Рекомендуемый ток измерения	1 мА
Размеры коробки	62 x 62 x 27 мм
Степень защиты клеммника	IP 30 согласно ČSN EN 60 529
Материал коробки	LEXAN 500R

Утилизация:

Бумажная упаковка датчика полностью утилизируема. Электрические части датчика утилизируются согласно инструкциям по электроотходам. Головки датчиков из материала LEXAN или их части утилизируются как пластмасса.