

РСТ382 Изолированный датчик температуры HART

Функции

- Может преобразовывать все входы в 4-20 мА
- Вход: термopара, RTD, сопротивление
- HART-протокол
- Встроенная компенсация холодного спая
- Может быть с вращающимся температурным зондом

Приложения

- Поддержка оборудования
- Автоматические системы измерения и контроля температуры, такие как насосы, компрессоры, газопроводы и т. д.
- Измерение температуры воды или масла в нефтяной, химической, электроэнергетической, текстильной промышленности, а также в сфере охраны окружающей среды и т. д.

Примечания

- 1 При измерении температуры элемент измерения температуры должен достичь теплового равновесия с измеряемым объектом.
- 2 Убедитесь, что длина вставки точная.
- 3 Пожалуйста, внимательно прочитайте инструкцию по эксплуатации продукта и проверьте соответствующую информацию о продукте перед установкой.
- 4 Подключение строго соответствует методу подключения, в противном случае это может привести к повреждению продукта и другим потенциальным неисправностям.
- 5 Неправильное использование продукта может привести к опасности или травме.



Обзор продукта

РСТ382 Изолированный датчик температуры HART (круглая плата) используется для входного сигнала термометра сопротивления (RTD) и термopары (TC), а также аналогового выхода 4–20 мА двухпроводной системы и может быть установлена в датчике (форма В) через конфигурацию протокола HART.

Примечания

- 1 Не злоупотребляйте файлом.
- 2 Информация в этом разделе предназначена только для справки, и этот документ не может использоваться в качестве руководства по установке продукта.
- 3 Полная информация по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию представлена в руководстве по эксплуатации.
- 4 Неправильное использование может привести к опасности и травмам.

Технические параметры

Входной сигнал	Датчик температуры сопротивления (RTD), термopара (TC)
Диапазон температурной компенсации холодного спая	-20°C ~ 60°C
Точность компенсации	±1°C
Выходной сигнал	4-20 мА, наложенный протокол HART
Сопротивление нагрузки	$RL \leq (U_e - 12) / 0.021$
Выходной ток верхнего и нижнего предела переполнения сигнализации	$I_H = 21 \text{mA}$, $I_L = 3.8 \text{mA}$
Напряжение питания	DC12-40V
Температурный дрейф	0.0075%FS/°C
Время отклика	700ms (до 90% от конечного значения)
Температура окружающей среды при использовании	-40 ~ 80°C
Температура хранения	-40 ~ 100°C
Прочность изоляции (между входом и выходом)	1500Vrms (1 мин, без искры)
Сопротивление изоляции (между входом и выходом)	≥100MΩ (ниже 500 VDC)
Виброустойчивость	4g/2 ~ 150Hz
Угол установки	Неограниченный
Область установки	Установка верхней кассеты типа B
Электромагнитная совместимость	Соответствует требованиям GB/T18268 по применению промышленного оборудования (IEC 61326-1)

Тип входа и точность передачи

Модель	Тип	Область измерения	Минимальный объем измерений	Точность преобразования
Датчик температуры сопротивления (RTD)	Pt100	-200 ~ 850°C	20°C	±0.1% диапазона или ±0.2°C
	Cu50	-50 ~ 150°C	20°C	±0.1% диапазона или ±0.2°C
Термопара (TC)	B	100 ~ 1820°C	500°C	±0.1% диапазона или ±1.5°C
	E	-100 ~ 1000°C	50°C	±0.1% диапазона или ±0.5°C
	J	-100 ~ 1200°C	50°C	±0.1% диапазона или ±0.5°C
	K	-180 ~ 1372°C	50°C	±0.1% диапазона или ±0.5°C
	N	-180 ~ 1300°C	50°C	±0.1% диапазона или ±0.5°C
	R	-50 ~ 1768°C	500°C	±0.1% диапазона или ±1.5°C
	S	-50 ~ 1768°C	500°C	±0.1% диапазона или ±1.5°C
	T	-200 ~ 400°C	50°C	±0.1% диапазона или ±0.5°C

Примечания:

1. Приведенные выше данные по точности были получены в ходе испытаний при температуре окружающей среды $20\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$.
2. Выходная точность «%» относится к установленному диапазону.
3. К измерению термопары необходимо добавить ошибку компенсации холодного конца, а внутренняя ошибка компенсации холодного конца составляет $\leq \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Внешняя структура (мм)

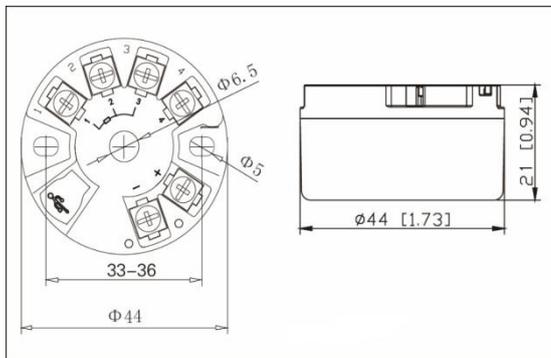


Схема установки

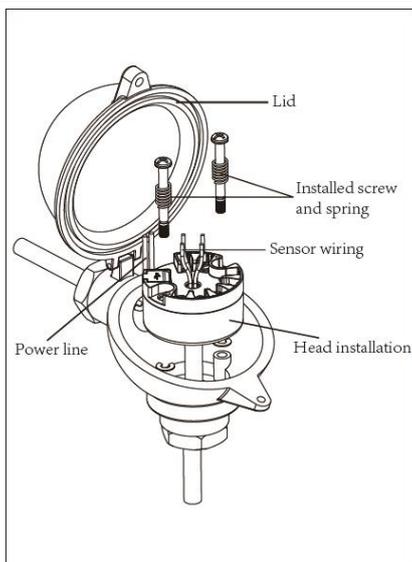


Схема конфигурации

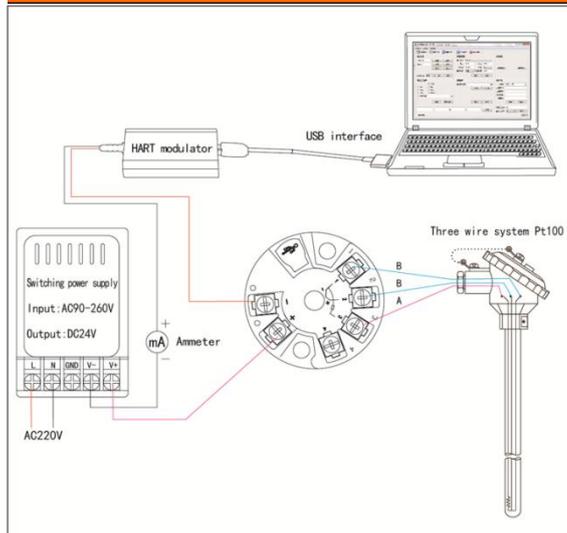
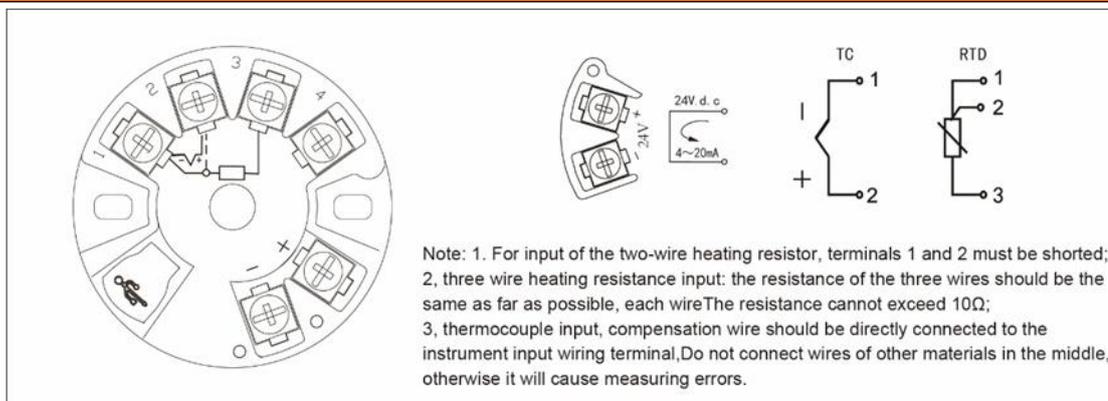


Схема подключения



Как заказать



WTsensor оставляет за собой право вносить любые изменения в эту публикацию без предварительного уведомления. Предоставленная информация считается точной и надежной на момент публикации этого листа продукта.

Контакт:

Nanjing Wotian Technology Co., Ltd.

Веб-сайт: ru.wtsensor.com

Адрес: 5 Wenyng Road, Binjiang Development Zone, Nanjing, 211161, China

Электронная почта: wtsensor@wtsensor.com

Телефон: +86-18640205486

Менеджер по продажам: Эмма