

РСТ380 Интеллектуальный датчик температуры



- Может преобразовывать все входы в 4-20 мА
- Вход: термопары, RTD, сопротивление или напряжение
- Конфигурация напрямую через PDA или PC
- Встроенная компенсация холодного спая
- Доступно с ввинчиваемым температурным зондом

Интеллектуальный датчик температуры РСТ380 (круглая плата) используется для входного сигнала резистивного датчика температуры (RTD) и термопары (ТС), линейный вход сопротивления, и аналоговый выход 4 - 20 мА двухпроводной системы. Он установлен внутри датчика (форма В).

Технические параметры

Вход	
Входной сигнал	Датчик температуры сопротивления (RTD), термопара (TC),
Диапазон температурной компенсации холодного спая	-20~60°C
Точность компенсации	±1°C
Выход	
Выходной сигнал	4-20mA
Сопротивление нагрузки	$RL \leq (U_e - 12) / 0.021$
Выходной ток верхнего и нижнего предела сигнализации переполнения	I _H =21mA、I _L =3.8mA
Источник питания	
Напряжение питания	DC12-40V
Другие параметры	
Температурный дрейф	0.02%FS/°C
Время отклика	Достичь 90% FS за 1 секунду
Используемая температура окружающей среды	-40~80°C
Температура хранения	-40~100°C
Асейсмичность	4g/2~150Hz
Угол установки	Неограниченно
Место установки	Установка верхней кассеты типа B
Электромагнитная совместимость	Соответствует требованиям GB/T18268 по применению промышленного оборудования (IEC 61326-1)

Тип входа и точность передачи

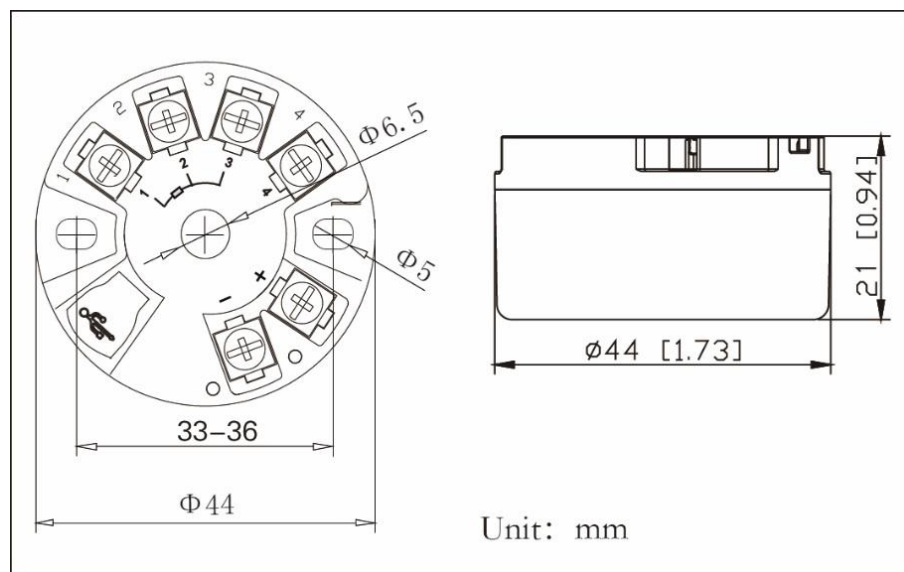
Модель	Тип	Область измерения	Минимальный объем измерений	Точность преобразования
Сопротивление	Pt100	-200~850°C	20°C	±0,1%диапазона или ±0,2°C
Детектор температуры (RTD)	Cu50	-50~150°C	20°C	±0,1%диапазона или ±0,2°C
термопара (TC)	B	100~1820°C	500°C	±0,1%диапазона или ±1,5°C

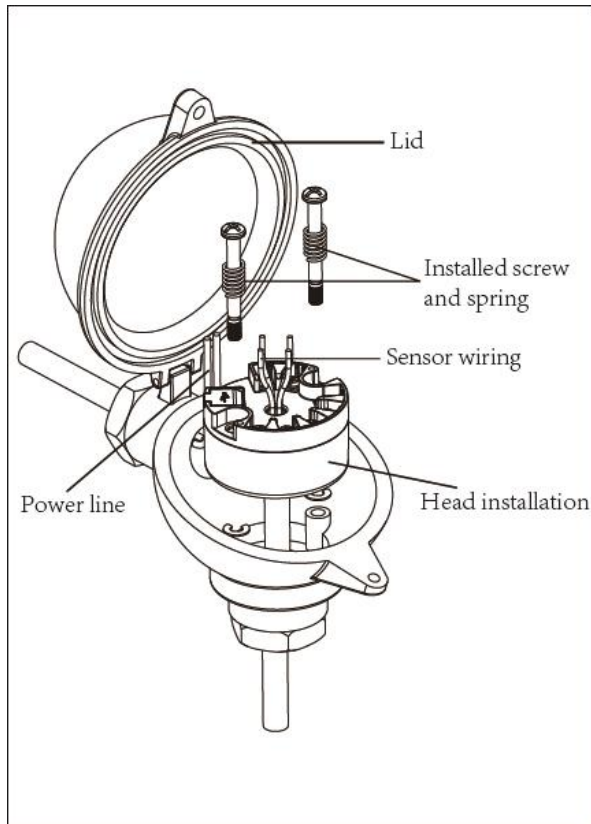
E	-100~1000°C	50°C	±0,1%диапазона или ±0,5°C
J	-100~1200°C	50°C	±0,1%диапазона или ±0,5°C
K	-180~1372°C	50°C	±0,1%диапазона или ±0,5°C
N	-180~1300°C	50°C	±0,1%диапазона или ±0,5°C
R	-180~1300°C	500°C	±0,1%диапазона или ±1,5°C
S	-50~1768°C	500°C	±0,1%диапазона или ±1,5°C
T	-200~400°C	50°C	±0,1%диапазона или ±0,5°C
Wre3-25	0~2315°C	500°C	±0,1%диапазона или ±1,5°C
Wre5-26	0~2310°C	500°C	±0,1%диапазона или ±1,5°C

Примечания:

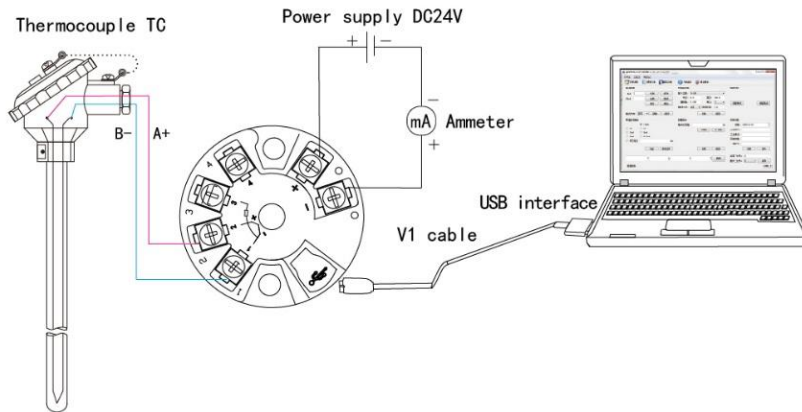
1. Приведенные выше данные по точности были получены в ходе испытаний при температуре окружающей среды $20\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$.
2. Выходная точность «%» относится к установленному диапазону.
3. К измерению термопары необходимо прибавить погрешность компенсации холодного конца, а внутренняя погрешность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

Внешний вид Структурная схема

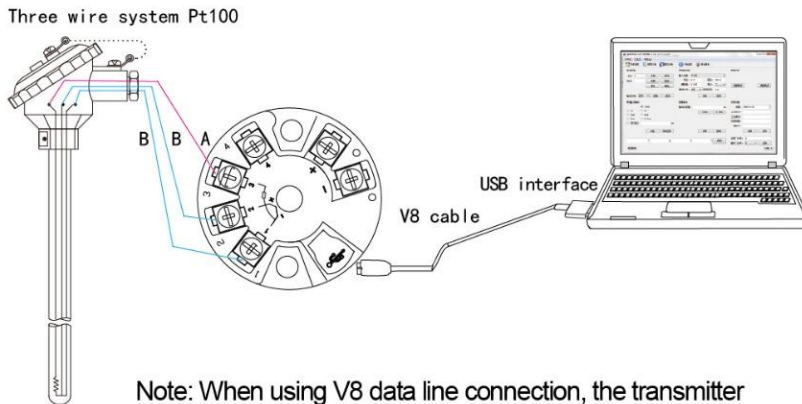




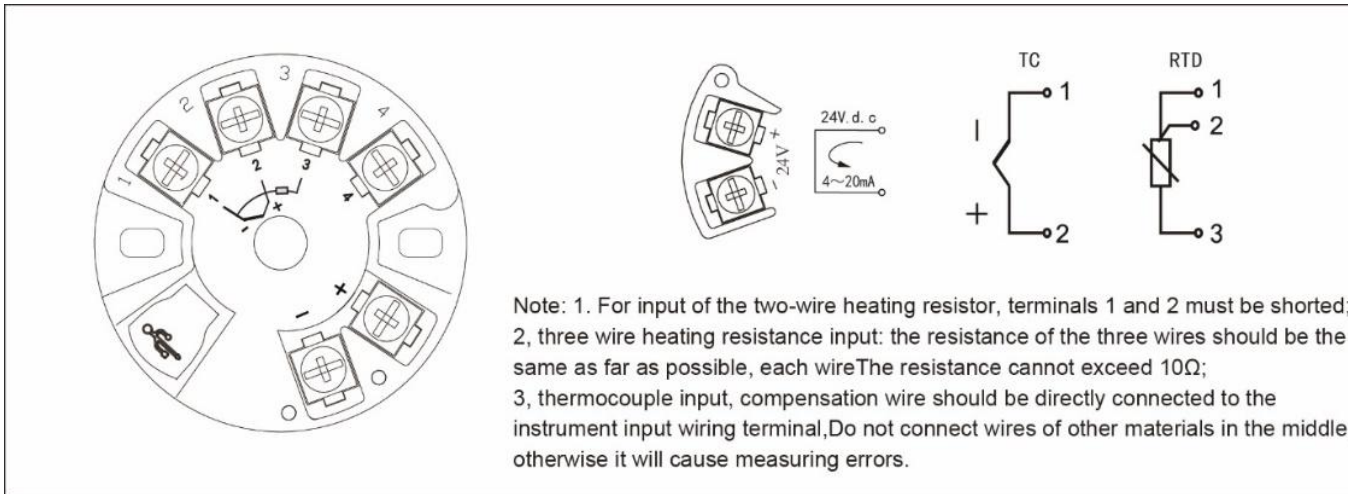
V1 data line connection mode:



V8 data line connection mode:



Note: When using V8 data line connection, the transmitter is not allowed to connect 24V power supply.



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 Wenyang Road, Binjiang Development Zone, Nanjing, 211161, China

Электронная почта: wtsensor@wtsensor.com

Телефон: +86-18640205486

Менеджер по продажам: Эмма