Измерительный преобразователь / Преобразователь RT420

- **Для монтажа на голо**
- **2-, 3- и 4-проводной**
- **Сигнализация ошибки в случае обрыва или короткого замыкания датчика**

Характеристики

RT420 — установочный термометр сопротивления с преобразователем. Возможно подключение датчиков температуры Pt100 (2-, 3- или 4-проводная технология). Устройство имеет линеаризованный токовый выход 4...20 мА. Модель RT420 герметична, надежна, устойчива к вибрациям и долговечна. Это делает ее особенно подходящей для промышленного применения, а также для использования на открытом воздухе.

Преобразователь имеет заводскую настройку, но его также может настроить клиент с помощью инструментального программного средства. Это упрощает ведение складского хозяйства клиента и позволяет свободно программировать диапазон измерения.

RT420 подходит для монтажа на голове или на DIN-рейке в зависимости от типа конструкции. Устройство обеспечивает сообщение об ошибке в случае обрыва или короткого замыкания датчика.

Технические данные

Измерительный вход	: Pt100
Диапазон измерений	: -200...+850 °C, программируемый
Диапазон измерения	: 25...1050 K
Нижний предел диапазона	: -200...+825 °C
Соединение датчика	: 2-, 3- или 4-проводное соединение
Скорость измерения	: < 700 мс
Выходной сигнал	: 4...20 мА, 2-проводная технология
Точность	: ±0,25 °C или ±0,1 % от диапазона измерения (применяется более высокое значение)
Точность (выход)	: < ±0,1 % сигнала по току
Источник питания U_B	: 8...35 В пост. тока
Допустимая нагрузка R_A	: RA ≤ (U_B - 8 В) / 0,023 А (R_A, Ом)
Время включения	: 10 с
Рабочая температура	: -40...+85 °C
Электрическое соединение	: с помощью винтовых клемм
Класс защиты	: Корпус: IP40 Клеммы: IP10

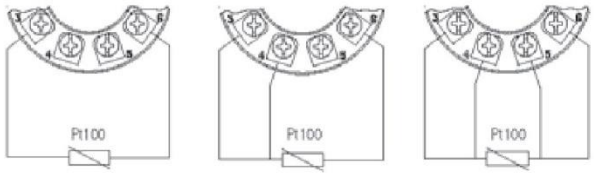
Типы конструкции

	RT420	RT420 SG
Корпус/монтаж	Измерительный преобразователь, подходит для монтажа на головке	Измерительный преобразователь в пристегивающемся корпусе, подходит для монтажа на DIN-рейке

Размеры

	RT420	RT420 SG
Корпус	Ø 44 мм x 19 мм	22,5 x 78 x 105 мм

Схема соединений



2-проводной датчик | 3-проводной датчик | 4-проводной датчик

Код для заказа

RT420 - 1. - **/ WE -** 2. - 3. - 4.

1.	**Тип конструкции**	
	00	Измерительный преобразователь
	SG	Измерительный преобразователь в пристегивающемся корпусе
2.	**Соединения датчика**	
	P2	Термометр сопротивления Pt100, 2-проводной
	P3	Термометр сопротивления Pt100, 3-проводной
	P4	Термометр сопротивления Pt100, 4-проводной
3.	**Диапазон измерений**	
	MBx	укажите желаемый диапазон измерения, например: MB -50...+400 °C (макс. возможный диапазон измерения: -200...+850 °C)
4.	**Сигнал обрыва датчика**	
	FBU	3,5 мА
	FBO	> 23 мА

Принадлежности

Реечный адаптер

(для установки RT420-00 на DIN-рейку)

Инструментальное программное средство для RT420

Инструментальное программное средство содержит многоязычное программное обеспечение для настройки, программатор и соединительный кабель USB. Возможна настройка без компьютеров.