

АТС-02-xx

Нормирующий преобразователь напряжение-ток

- усиление слабого сигнала термопар (термо-ЭДС) и преобразование его в стандартный токовый сигнал 4..20 мА;
- два гальванически развязанных между собой самостоятельных канала преобразования;
- внутренняя компенсация температуры «холодного» спая (для каждого канала);
- двухпроводная схема подключения преобразователя.



Назначение

Преобразователи АСТ-02-xx предназначены для работы в системах измерения и автоматического управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности. Использование данных устройств дает возможность обеспечить передачу измеряемых сигналов на удаленные приборы без использования дорогостоящего термокомпенсационного кабеля. Преобразование слабого сигнала термопар в нормализованный токовый сигнал 4..20 мА позволяет многократно снизить влияние электромагнитных помех на результаты измерений, а так же избежать необходимости применения специализированных регистрирующих приборов.

Спецификация

Общие технические характеристики

- | | |
|--|---------------|
| • Схема подключения | двухпроводная |
| • Количество изолированных каналов | 2 |
| • Диапазон выходного сигнала | 4..20 мА |
| • Время установления выходного сигнала при скачкообразном изменении входного, не более | 0.1 с |
| • Максимальное сопротивление нагрузки: | |
| при $U_{пит}=9V$ | 50Ω |
| при $U_{пит}=12V$ | 200Ω |
| при $U_{пит}=18V$ | 500Ω |
| при $U_{пит}=24V$ | 800Ω |
| при $U_{пит}=36V$ | 1400Ω |

Питание

- | | |
|--|---------|
| • Напряжение питания | 9 ÷ 36V |
| • Потребляемая мощность (для каждого подключенного канала), не более | 0.75W |

Условия эксплуатации

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| • Диапазон рабочих температур | -30..+80 °C |
| • Относительная влажность, не более | 95% |
| • Монтаж | на стену или 35 мм DIN-рейку |

Типы подключаемых термопар

- АТС-02-BB - платинородий-платинородий (В);
- АТС-02-CC - вольфрам-рений (С);
- АТС-02-EE - хромель-константан (Е);
- АТС-02-JJ - железо-константан (J);
- АТС-02-KK - хромель-алюмель (K);
- АТС-02-LL - хромель-копель (L);
- АТС-02-NN - никросил-нисил (N);
- АТС-02-RR - платинородий-платина (R);
- АТС-02-SS - платинородий-платина (S);
- АТС-02-TT - медь-константан (Т).