

Модуль ввода сигналов от термоэлектрических преобразователей 5504



Модуль 5504 ввода аналоговых сигналов добавляет восемь входов для термопар в систему автоматизации. Модуль 5504 может использоваться с термопарами типов J, K, E и T или с входами ± 80 мВ.

Модуль имеет изотермический блок, в котором происходит постоянное измерение температуры для компенсации температуры холодного спая. Все входы защищены от импульсных помех и оптоизолированы от питания логики.

Спецификация модуля 5504

| | |
|--|--|
| Количество каналов | 8 термопар или сигналов напряжения в милливольтках |
| Типы термопар и диапазоны | <ul style="list-style-type: none"> • J: $-200 \dots 760^{\circ}\text{C}$ • K: $-270 \dots 1370^{\circ}\text{C}$ • E: $-270 \dots 1000^{\circ}\text{C}$ • T: $-270 \dots 400^{\circ}\text{C}$ • Милливольтовый диапазон: ± 80 мВ |
| Разрешение | 0.004 мВ, приблизительно 0.10 $^{\circ}\text{C}$ |
| Входное сопротивление | 1 МОм |
| Погрешность в рабочем диапазоне температур от -40°C до $+60^{\circ}\text{C}$ | <ul style="list-style-type: none"> • J: $\pm 0.20\%$ для всей шкалы • K: $\pm 0.20\%$ для всей шкалы • E: $\pm 0.15\%$ для всей шкалы • T: $\pm 0.50\%$ для всей шкалы • Милливольтовый диапазон: $\pm 0.15\%$ для всей шкалы |
| Компенсация температуры холодного спая | <ul style="list-style-type: none"> • Максимальная ошибка при температуре от 0°C до $+60^{\circ}\text{C}$: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ • Максимальная ошибка при температуре от -40°C до 0°C: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ |
| Тип преобразователя | Интегрирующий на ± 20000 единиц |
| Диапазон напряжений | ± 10 В относительно входа – 24 В источника питания |
| Изоляция | ~ 500 В от питания логики |
| Защита от переходных процессов | Варистор на каждом входе |
| Время реакции | 0,5 с |
| Питание | <ul style="list-style-type: none"> • 40 мА, 5 В • 45 мА, 20 – 28 В |
| Внешние соединения | 10-ти и 8-ми контактные съемные клеммники, сечение провода от 0.35 до 4 мм ² , контакты на 15 А |
| Габаритные размеры | ширина 144 мм, высота 118 мм, глубина 44 мм |
| Монтаж | 7.5 x 35 DIN – рейка |
| Корпус | коррозиестойчивая оцинкованная сталь, покрытая черной эмалью |
| Окружающая среда | температура: $-40^{\circ}\text{C} \dots +60^{\circ}\text{C}$, влажность: 5% – 95 %, без конденсации |

Код заказа модуля 5504: **ТВУХ297166**