

Модуль ввода сигналов от термоэлектрических преобразователей 5504



Модуль 5504 ввода аналоговых сигналов добавляет восемь входов для термпар в систему автоматизации. Модуль 5504 может использоваться с термпарами 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 термпар или сигналов напряжения в милливольтках
Типы термпар 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: $-270 \dots 400^{\circ}\text{C}$ • Милливольтковый диапазон: ± 80 мВ
Разрешение	0.004 мВ, приблизительно 0.10°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 • Милливольтковый 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: **ТВUX297166**