

**Модуль ввода для сигналов от термосопротивлений 5505**


Модуль 5505 аналогового ввода позволяет системе автоматизации дополнительно обрабатывать четыре входа от термометров сопротивления (ТС), соответствующих стандарту градуировки Pt100 O.00385 Ом/°С с четырехпроводной схемой подключения. Модуль 5505 может быть использован с трехпроводными термометрами сопротивления, при этом несколько снижается точность измерений. Входные диапазоны модуля линейаризованы для работы в диапазонах сопротивлений 0–500 Ом и температур от –200°С до +800°С.

Для совместимости с уже готовыми проектами в модулях 5505 реализована эмуляция модулей 5503.

**Спецификация модуля 5505**

Количество каналов	Подключение 4 ТС
Схемы подключения	4–х проводная и 3–х проводная
Калибровка	ASTM E 1137/E 1137M–04, ITS–90
Диапазоны	<p>В режиме 5505 может быть настроен на возврат данных в Ом, °С, °F, К</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• от –200 ... 800°С</li> <li>• от 0 ... 500 Ом</li> </ul> <p>В режиме эмуляции 5503 выбирается с помощью DIP–переключателей</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• от 0 ... 200°С</li> <li>• от –100 ... 100°С</li> <li>• от –200 ... 0°С</li> <li>• от 0 ... 800°С</li> <li>• от 0 ... 400°С</li> <li>• от 0 ... 400 Ом</li> </ul>
Формат данных	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5505: 32 битное с плавающей запятой и 12 битное состояние</li> <li>• Эмуляция 5503: 16–битное целое число</li> </ul>
Разрешение	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5505: &gt;17 бит</li> <li>• Эмуляция 5503: 15 бит</li> </ul>
Индикация статуса ТС	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ТС в норме</li> <li>• ТС в диапазоне</li> <li>• ТС 3/4 провода</li> <li>• В режиме эмуляции 5503 индикация не работает</li> </ul>
Погрешность в диапазоне ТС	+0.10/–0.05% от всей шкалы по всему температурному диапазону, с учетом погрешности от линейаризации
Погрешность в диапазоне 0–500 Ом	±0.03% от полной шкалы по всему температурному диапазону
Ток возбуждения	4мА, 7.2% рабочий цикл при 4–х проводном подключении, 14.4% при 3–х проводном подключении, интервал сканирования 250 мс
Сопротивление линии	максимум 100 Ом для каждой линии
Время реакции	380 мс при изменении сигнала от 10% до 90%
Защита от переходных процессов	2.5кВ выдерживает скачки напряжения согласно ANSI/IEEE C37.90.1–1989
Изоляция	500 В от питания логики
Внешние соединения	8 и 10–контактные съемные клеммники, сечение провода от 0.35 до 4мм <sup>2</sup> , макс. ток 15 А
Габаритные размеры	ширина 74 мм, высота 124 мм, глубина 45 мм
Монтаж	7.5 x 35 DIN–рейка
Корпус	коррозиестойчивая оцинкованная сталь, покрытая черной эмалью
Окружающая среда	температура от –40°С до +70°С, влажность от 5% до 95%, без конденсации

**Код заказа модуля 5505: TBUX297318**