

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 0.00385 Ом/°C 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°C до +800°C.

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, °C, °F, K</p> <ul style="list-style-type: none"> • от –200 ... 800°C • от 0 ... 500 Ом <p>В режиме эмуляции 5503 выбирается с помощью DIP–переключателей</p> <ul style="list-style-type: none"> • от 0 ... 200°C • от –100 ... 100°C • от –200 ... 0°C • от 0 ... 800°C • от 0 ... 400°C • от 0 ... 400 Ом
Формат данных	<ul style="list-style-type: none"> • 5505: 32 битное с плавающей запятой и 12 битное состояние • Эмуляция 5503: 16–битное целое число
Разрешение	<ul style="list-style-type: none"> • 5505: >17 бит • Эмуляция 5503: 15 бит
Индикация статуса ТС	<ul style="list-style-type: none"> • ТС в норме • ТС в диапазоне • ТС 3/4 провода • В режиме эмуляции 5503 индикация не работает
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 ² , 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°C до +70°C, влажность от 5% до 95%, без конденсации

Код заказа модуля 5505: **TBUX297318**