



MAV-TT модуль аналогового ввода токовых сигналов 4-20 мА



Модуль MAV-TT предназначен для непрерывного измерения двух токовых сигналов 4-20 мА, пересчета измеренных величин тока в значение заданного параметра и преобразования его в цифровой выходной сигнал по интерфейсу RS485 и протоколу ModBus.

Заказать

sales@td-avtomatika.ru

Применение

Подключение различных измерительных преобразователей с токовым выходом к многоканальной измерительной системе, функционирующей по интерфейсу RS485 и протоколу ModBus. Добавление каналов измерения температуры, перепада давления, расхода и т.п. различных объектов в составе многоканальной измерительной системы.

Описание прибора

Модуль состоит из печатной платы со схемой обработки и выдачи сигналов, корпуса с двумя гермовводами и крышки корпуса. Плата размещена в корпусе и имеет два разъема, к одному из которых подключаются источники тока, к другому - кабель питания и интерфейса.

Корпус модуля выполнен в пылеводозащищенном исполнении IP55 по ГОСТ 14254. Корпус модуля крепится к стене двумя шурупами, отверстия для которых находятся вне зоны герметизации внутреннего объема. Крышка прикручивается к корпусу через уплотнитель двумя винтами.

Схема обработки и выдачи сигналов, осуществляет следующие функции:

- Измерение величин входных токов от двух источников.
- Вычисление значения заданного параметра на основе задаваемой характеристики преобразования.
- Взаимодействие с внешними устройствами по интерфейсу RS485 и протоколу ModBus.

Измерительные и выходные цепи модуля гальванически развязаны. Конфигурирование модуля осуществляется с помощью программного обеспечения MAV-T20_Setup. Программное обеспечение позволяет производить запись сетевых номеров измерительных каналов в сети ModBus, произвести выбор характеристики преобразования в соответствии с типом используемых преобразователей, произвести градуировку каналов измерения токов.

Технические характеристики

Параметры	Значения
Диапазон измеряемых токов, мА	0...24
Предел допускаемой основной погрешности измерения тока, %	± 0,1
Разрешающая способность, мкА, не менее	1
Входное сопротивление, Ом не более	100
Входное сопротивление приемника сигнала (интерфейс RS485), кОм, более	96
Напряжение питания преобразователя, В	6...15
Потребляемый ток без электрической нагрузки на выходе, мА не более	10
Сопротивление изоляции между выходными и измерительными цепями, Мом, не менее	500



Напряжение изоляции между выходными и измерительными цепями, В пост. тока, не менее	560
Рабочие условия применения	
температура, °С	0...50
относительная влажность, %	30...80
атмосферное давление, кПа	84...106,7
Габаритные размеры модуля, мм	35×58×104
Масса модуля, кг, не более	0,2
Межповерочный интервал	1 год