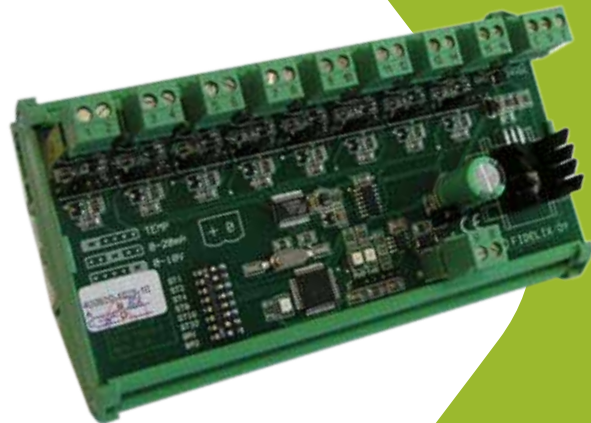




AI-8

8-канальный измерительный модуль

- 8 аналоговых входов
- Монтаж на рейке DIN
- Возможность выбора типа датчика
- Раздельные разъемные соединители



Простота подключения и измерения

8-канальный входной модуль используется для считывания входных сигналов от активных и пассивных датчиков.

8 индивидуально настраиваемых каналов модуля позволяют считывать данные от резистивных датчиков, данные о силе тока или напряжении в контуре, а также данные цифровой индикации. Выбор типа датчика осуществляется с помощью перемычек в модуле.

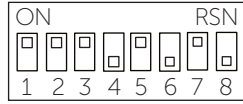
Подключите модуль к одной из наших удаленных станций, чтобы всегда быстро получать достоверные, точные и безошибочные данные от периферийного оборудования.

Технические характеристики

Размеры (с зажимами для монтажа на рейке DIN):	158 мм x 90 мм (x 65 мм в высоту)
Рабочее напряжение:	20–26 В пост. тока
Температура эксплуатации:	от 0 до +50 °C
Поддерживаемые типы датчиков:	резистивные (NTC, PT1000, Ni и т. п.), 0(4)-20 мА, 0(2)-10 В

Адрес Modbus: адрес модуля AI-8 задается с помощью двухпозиционных переключателей (DIP-переключателей) 3–8. Каждому DIP-переключателю соответствует двоичное значение, как указано на модуле: DIP-переключатель 3 (ST32) = 32, DIP-переключатель 4 (ST16) = 16, DIP-переключатель 5 (ST8) = 8, DIP-переключатель 6 (ST4) = 4, DIP-переключатель 7 (ST2) = 2, DIP-переключатель 8 (ST1) = 1.

Пример: чтобы задать для модуля адрес Modbus равным 42, установите DIP-переключатели 3, 5 и 7 в положение ON, а DIP-переключатели 4, 6 и 8 — в положение OFF. (DIP-переключатель 3 = 32, DIP-переключатель 5 = 8, DIP-переключатель 7 = 2. $32+8+2=42$.)



Скорость передачи данных по протоколу Modbus: модуль AI-8 обменивается данными по протоколу Modbus RTU через последовательное соединение RS485. Чтобы задать скорость получения и отправки данных модулем, установите DIP-переключатели 1 и 2 в нужное положение, как указано в таблице справа.

Скорость обмена данными	DIP-переключатель 1	DIP-переключатель 2
9 600 бит/с	OFF	OFF
19 200 бит/с	OFF	ON
38 400 бит/с	ON	OFF
57 600 бит/с	ON	ON

На последнем модуле Modbus контур должен быть замкнут с помощью резистора 120 Ом. Это можно сделать, используя встроенный резистор модуля, замкнув перемычку рядом с разъемами Modbus.

Измерения: поддерживаемые типы датчиков (AI) — резистивные датчики (NTC, PT1000, Ni1000, и т. п.), 0(4)–20 мА, 0(2)–10 В и цифровые входы. Тип данных для измерения (сопротивление, ток и т. д.) задается с помощью перемычек, как указано на модуле:



- Замкните контакты 1 и 2 для подключения резистивного датчика или для считывания данных с цифровых входов. Нечетная клемма будет выдавать сигнал напряжением 2,5 В.



- Замкните контакты 3 и 4 для подключения датчика, отправляющего данные о силе тока. Нечетная клемма будет считывать входящие данные о силе тока.



- Замкните контакты 5 и 6 для подключения датчика, отправляющего данные о напряжении. Нечетная клемма будет считывать входящие данные о напряжении.

Сила тока в контуре для резистивного датчика составляет 0,5 мА при 1 кОм или 0,2 мА при 10 кОм. Для преобразования аналогового сигнала в цифровой используется 20-битное преобразование.

Пример соединения:

