



4AI/1AO

DIN-рейка

RS-485



- 4 аналоговых входа 4-20 мА (независимая гальваническая развязка для каждого входа)
- 1 аналоговый выход 4-20 мА (гальваническая развязка)
- Порт Ethernet с поддержкой 10Base-T/100Base-TX
- Последовательный порт RS-485 для обмена данными (гальваническая развязка)
- Диагностические светодиоды
- Стандартные протоколы связи (Modbus RTU, Modbus TCP)
- Удаленное конфигурирование и обновление прошивки через порт Ethernet с помощью модуля телеметрии MT с портом Ethernet
- Локальная конфигурация через порт Ethernet/USB-C
- Возможность монтажа на DIN-рейку
- Съемные клеммные блоки (винтовые)
- Гарантия 3 года



Модуль расширения EX-A41 - это универсальное решение для расширения телеметрических модулей с целью поддержки дополнительных аналоговых входных/выходных сигналов. Компактный дизайн делает его идеальным для установки в ограниченном пространстве. Промышленный корпус с системой крепления на DIN-рейку обеспечивает простую установку и монтаж в шкафах управления. Съемные винтовые клеммные блоки обеспечивают надежное и безопасное подключение сигналов и могут быть установлены без использования специальных инструментов.

Расширитель оснащен четырьмя гальванически изолированными аналоговыми входами 4-20 мА и одним аналоговым выходом 4-20 мА. Модуль EX-A41 может взаимодействовать с любым ведущим/клиентским устройством, поддерживающим стандарты Modbus RTU или Modbus TCP, что обеспечивает широкую совместимость с различными системами и устройствами не только из семейства телеметрических модулей. Преимуществом решения является возможность удаленного конфигурирования и обновления внутреннего программного обеспечения через интерфейс Ethernet.

Ресурсы:

- 4 аналоговых входа 4-20 мА (гальваническая развязка)
- 1 аналоговый выход 4-20 мА (гальваническая развязка)
- Последовательный порт 485 (гальваническая развязка)
- Порт Ethernet с поддержкой 10Base-T/100Base-TX
- Внутренняя энергонезависимая память для данных конфигурации с возможностью удаленного обновления
- Порт USB-C для локальной настройки и обновления внутреннего программного обеспечения
- Индикаторные светодиоды

Функциональность:

- Доступ к внутренним ресурсам модуля через стандартные протоколы Modbus RTU и Modbus TCP
- Программируемые уровни тревоги (4), гистерезис и фильтрация для аналоговых входов
- Линейное масштабирование аналоговых входов в инженерных единицах
- Обнаружение неисправностей датчиков на аналоговых входах
- Удаленная настройка и обновление внутреннего программного обеспечения через локальную сеть Ethernet
- Защита паролем от несанкционированного доступа
- Монтаж на DIN-рейку
- Источник питания 12/24 В постоянного тока
- Съемные прижимные планки
- Светодиодные индикаторы (состояние модуля, состояние входов, активность передачи и приема данных на портах связи)
- Удобные инструменты для настройки

Общие сведения

Размеры (В x Ш x Г)	52,5 x 86 x 58 мм
Вес	120 г
Способ крепления	DIN-рейка 35 мм
Рабочая температура	от -25 до +55 °C
Класс защиты	IP20

Аналоговые входы AI1 - AI4

Тип входа	ток, гальваническая развязка
Диапазон измерения	4 – 20 мА
Максимальный входной ток	50 мА
Динамический входной импеданс	51 Ω тип.
Разрешение АЦП	14 бит
Падение напряжения при 20 мА	< 5 В
Точность ввода	±0,2 %

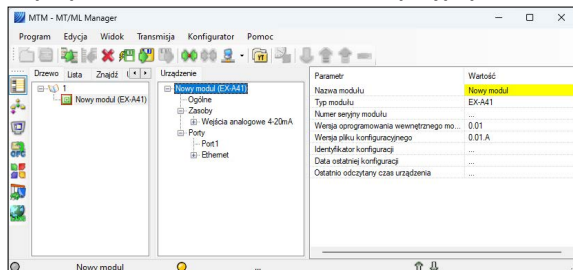
Аналоговый выход AQ1

Тип выхода	пассивный (требуется внешний источник питания), гальваническая развязка
Выходной диапазон	4–20 мА
Выходной источник питания	7,5–30 В
Точность вывода	±0,2 %

Электропитание

напряжение постоянного тока	12/24 В ПОСТОЯННОГО ТОКА
Текущее потребление	ТБД

Программное обеспечение для конфигурирования



Чертежи и размеры (все размеры в миллиметрах)

