

- 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



4AI/1AO

DIN-рейка

RS-485



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 | IP40 |

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 % |

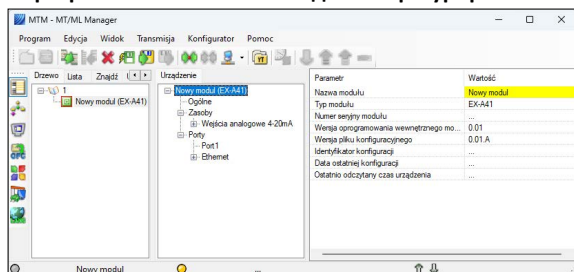
Аналоговый выход AQ1

| | |
|---------------------------|---|
| 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)

