Модуль ввода-вывода АГАВА МВВ-40

Редакция от 25.09.2025 · docs.kb-agava.ru

Содержание

1 Варианты исполнения 2
2 Технические характеристики 2
3 Документация 3
4 Программное обеспечение 3
5 Субмодули МВВ-40 3
5.1 Примеры конфигурации АГАВА МВВ-40 5



Модуль ввода-вывода АГАВА МВВ-40

Универсальный модуль ввода/вывода АГАВА МВВ-40 предназначен для ввода и вывода дискретных и аналоговых сигналов в сетях промышленного назначения.

Базовый блок представляет собой корпус, в котором размещена материнская плата с разъемами для подключения цепей питания и последовательных интерфейсов RS-485 и Ethernet.

1 Варианты исполнения

Существует три модификации базового блока:

- МВВ-40.1 – имеет один интерфейс RS-485;
- МВВ-40.2 – имеет два интерфейса RS-485;
- МВВ-40.3 – имеет один интерфейс Ethernet.

2 Технические характеристики

Общие сведения	
Конструктивное исполнение	Корпус для крепления на дин-рейку
Габаритные размеры (ширина × высота × глубина), мм	123 × 138 × 77
Степень защиты корпуса	IP20
Напряжение питания	24 В ± 10 % постоянного тока
Потребляемая мощность	не более 11 Вт

Условия эксплуатации	
Тип помещения	Закрытые взрывобезопасные помещения без агрессивных паров и газов

Температура окружающего воздуха	От 0 до +50 °C
Влажность воздуха	Верхний предел относительной влажности воздуха 80 % при +35 °C и более низких температурах без конденсации влаги
Атмосферное давление	От 86 до 107 кПа

3 Документация

- Руководство по эксплуатации АГАВА МВВ-40.
- Протокол обмена МВВ-40.

4 Программное обеспечение

- Конфигуратор МВВ-40.

5 Субмодули МВВ-40

Прибор имеет субмодульную архитектуру, позволяющую устанавливать в слоты расширения субмодули ввода/вывода различного типа. Всего можно установить до шести субмодулей ввода/вывода. Описание субмодулей представлено в таблице ниже.

В корпус МВВ-40 можно установить до шести субмодулей.

№	Обозначение субмодуля	Количество входов	Количество выходов	Примечание
Субмодули аналоговых входов/выходов				
1	AIO	2	2	Унифицированные сигналы Ток: 4 – 20 мА, 0 – 20 мА, 0 – 5 мА Напряжение: 0 – 10 В Входное сопротивление Ток: 100 Ом Напряжение: 10 кОм
2	AI	4	0	

3	TMP	2	0	Субмодуль измерения температуры, Pt100, Pt1000, 50М, 100М, ТСП-50, ТСП-100 (50П, 100П)
4	TMP4	4	0	Модуль измерения температуры, Pt100, Pt1000, 50М, 100М, ТСП-50, ТСП-100 (50П, 100П)
5	TMP4L	4	0	Модуль измерения температуры, Pt100, 50М, 100М, ТСП-50, ТСП-100 (50П, 100П)
6	TMC	2	0	Модуль измерения температуры и углеродного потенциала. Канал 1: Pt100, Pt1000, 50М, 100М, ТСП-50, ТСП-100 (50П, 100П), ТХК (L), ТЖК (J), ТНН (N), ТХА (K), ТПП (S), ТПП (R), ТПР (B), ТВР (A-1), ТВР (A-2), ТВР (A-3), ТМК (T) Канал 2: Постоянное напряжение +/-1600 мВ
Субмодули дискретных входов/выходов				
1	DI	4	0	Каналы 3 и 4 могут выступать в роли счетчиков импульсов
2	DI6	6	0	Каналы 3 и 4 могут выступать в роли счетчиков импульсов
3	DO	0	4	Тип выхода – открытый коллектор
4	DO6	0	6	Тип выхода – открытый коллектор

5	DO6L	0	6	Тип выхода – открытый коллектор
6	SIM	0	2	Тип выхода – симистор
7	SIM3	0	3	Тип выхода – симистор
8	R	0	2	Тип выхода – реле
9	R4	0	4	Тип выхода – реле

5.1 Примеры конфигурации АГАВА МВВ-40

- АГАВА МВВ-40.1 (DI-SIM) – 1 интерфейс RS-485, 4 дискретных входа, 2 дискретных выхода типа симистор.
- АГАВА МВВ-40.2 (AIO-AI) – 2 интерфейса RS-485, 6 аналоговых входов, 2 аналоговых выхода.
- АГАВА МВВ-40.3 (AIO-DI-R) – 1 интерфейс Ethernet, 2 аналоговых входа, 2 аналоговых выхода, 4 дискретных входа, 2 дискретных выхода типа реле.