

## Обзор

Модули LOGO! AM2/ AM2 PT100/ AM2 AQ позволяют увеличивать количество аналоговых входов и выходов, обслуживаемых одним логическим модулем LOGO!. Модули LOGO! AM2 и AM2 PT100 оснащены 2 аналоговыми входами, модуль LOGO! AM2 AQ двумя аналоговыми выходами. Общее количество подключаемых аналоговых модулей ограничивается максимальной конфигурацией логического модуля: 8 аналоговых входов и 2 аналоговых выхода.

Модуль LOGO! AM2 предназначен для измерения сигналов напряжения 0...10 В или силы тока 0...20 мА, модуль LOGO! AM2 PT100 – для измерения температуры с помощью датчиков Pt100. С помощью модуля LOGO! AM2 AQ могут формироваться выходные аналоговые сигналы 0...10 В, 0...20 мА или 4...20 мА.

Внутренняя шина аналоговых модулей LOGO! имеет устройства гальванического разделения цепей. Поэтому они могут подключаться к модулям с любым напряжением питания и родом тока.



## Конструкция

Аналоговые модули LOGO! выпускаются в пластиковых корпусах размерами 36 x 52 x 90 мм и имеют степень защиты IP 20. На корпусе размещены:

- Клеммы для подключения питания.
- Клеммы для подключения датчиков.
- Клеммы подключения внешних цепей.
- Ползунок перевода соединителя внутренней шины в рабочее положение.
- Индикатор режимов работы RUN/ STOP.
- Кодировочные штифты.

- Интерфейс подключения модулей расширения.
- Кодировочные пазы.

Все модули LOGO! монтируются на 35 мм профильную шину DIN или на плоскую поверхность. Объединение всех модулей в единое устройство осуществляется через внутреннюю шину. Внешние цепи аналоговых модулей монтируются экранированными проводами и кабелями с сечением жил 1x2.5 мм<sup>2</sup> или 2x1.5 мм<sup>2</sup>.

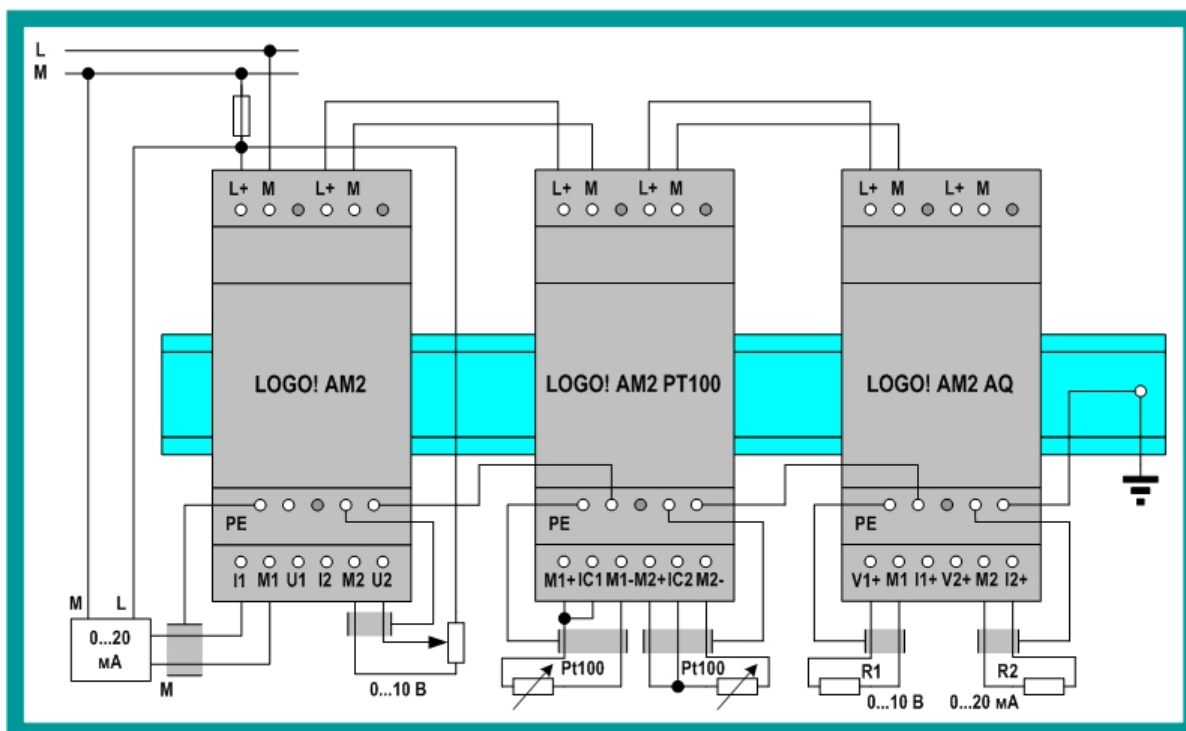
## Технические данные

Модуль расширения	LOGO! AM2	LOGO! AM2 PT100	LOGO! AM2 AQ
<b>Общие технические данные</b>			
Напряжение питания/входное напряжение:			
• номинальное значение	=12/24 В	=12/24 В	=24 В
• допустимый диапазон изменений	=10.8 ... 28.8 В	=10.8 ... 28.8 В	=20.4 ... 28.8 В
• защита от неправильной полярности напряжения	Есть	Есть	Есть
Потребляемый ток при напряжении питания	25 ... 50 мА	25 ... 50 мА	35 ... 90 мА
Допустимый перерыв в питании	5 мс, типовое значение	5 мс, типовое значение	5 мс, типовое значение
Потребляемая мощность при напряжении питания	0.3 ... 0.6 Вт/ =12 В 0.6 ... 1.2 Вт/ =24 В	0.3 ... 0.6 Вт/ =12 В 0.6 ... 1.2 Вт/ =24 В	0.9 ... 2.2 Вт/ =24 В
Гальваническое разделение цепей	Нет	Нет	Нет
<b>Аналоговые входы</b>			
Количество входов	2	2	-
• гальваническое разделение цепей	Нет	Нет	-
Тип сигналов	Униполярные	Датчик температуры Pt100	-
Схемы подключения датчиков:			
• 2-проводные	Есть	Есть	-
• 3-проводные	Нет	Есть	-
Диапазон измерения/входное сопротивление	=0 ... 10 В/ 76 кОм или 0 ... 20 мА/ 250 Ом	-50 ... +200 °C/ -58 ... +392 °F	-
Линеаризация характеристик	-	Нет	-
Измерительный ток I <sub>c</sub>	-	1.1 мА	-
Разрешение	10 бит, нормализация 0 ... 1000	0.25°C	-
Время цикла аналого-цифрового преобразования	50 мс	Зависит от схемы подключения датчика, типовое значение 50 мс	-
Длина экранированной витой пары, не более	10 м	10 м	-
Встроенный источник питания датчиков	Нет	Есть	-
Погрешность преобразования по отношению к конечной точке шкалы	±1.5 %	±1.0 % в диапазоне 0 ... +200 °C ±1.5 % в диапазоне -50 ... +200 °C	-
Частота подавления помех	55 Гц	55 Гц	-

# LOGO!

## Модули расширения LOGO! AM2, LOGO! AM2 PT100 и LOGO! AM2 AQ

Модуль расширения	LOGO! AM2	LOGO! AM2 PT100	LOGO! AM2 AQ
<b>Аналоговые выходы</b>			
Количество выходов	-	-	2
Разрешение	-	-	10 бит
Цифровое представление аналоговой величины	-	-	0...1000
Диапазоны изменения выходных сигналов	-	-	0 ... 10 В, 0 ... 20 мА, 4 ... 20 мА
Погрешность преобразования по отношению к конечной точке шкалы, не более	-	-	±2.5% для выходов 0 ... 10 В; ±3 % для выходов 0/4 ... 20 мА
Время цикла аналогового выхода	-	-	50 мс, зависит от характера нагрузки
Сопrotивление нагрузки	-	-	5 кОм для выходов 0 ... 10 В; 250 Ом для выходов 0/4 ... 20 мА
Гальваническое разделение цепей	-	-	Нет
Длина экранированной витой пары, не более	-	-	10 м
Защита от короткого замыкания	-	-	Есть, для выходов 0 ... 10 В
Защита от короткого перегрузки	-	-	Есть
<b>Конструкция</b>			
Габариты	36 x 90 x 55 мм	36 x 90 x 55 мм	36 x 90 x 55 мм
Масса	90 г	90 г	90 г
Степень защиты корпуса	IP 20	IP 20	IP 20
Подключение внешних цепей:			
• контакты	Под винт	Под винт	Под винт
• сечение проводников	1 x 2.5 мм <sup>2</sup> или 2 x 1.5 мм <sup>2</sup>	1 x 2.5 мм <sup>2</sup> или 2 x 1.5 мм <sup>2</sup>	1 x 2.5 мм <sup>2</sup> или 2 x 1.5 мм <sup>2</sup>



### Данные для заказа

Описание	Заказной номер	Описание	Заказной номер
<b>Модуль ввода аналоговых сигналов LOGO! AM2</b> монтаж на 35 мм профильную шину DIN, интерфейс подключения модулей расширения, питание =12/24 В, 2 аналоговых входа 0...10 В или 0...20 мА, диапазон рабочих температур 0 ... +55 °С	6ED1 055-1MA00-0BA0	<b>Модуль вывода аналоговых сигналов LOGO! AM2 AQ</b> монтаж на 35 мм профильную шину DIN, интерфейс подключения модулей расширения, питание =24 В, 2 аналоговых выхода 0 ... 10 В, 0 ... 20 мА или 4 ... 20 мА, разрешение 10 бит, диапазон рабочих температур 0 ... +55 °С	6ED1 055-1MM00-0BA1
<b>Модуль ввода аналоговых сигналов LOGO! AM2 PT100</b> монтаж на 35 мм профильную шину DIN, интерфейс подключения модулей расширения, питание =12/24 В, 2 аналоговых входа для 2- или 3-проводного подключения датчиков температуры Pt 00, диапазон измерений -50...+200 °С, диапазон рабочих температур 0 ... +55 °С	6ED1 055-1MD00-0BA0		