

Модули расширения ввода/вывода

Модули Modicon TM7

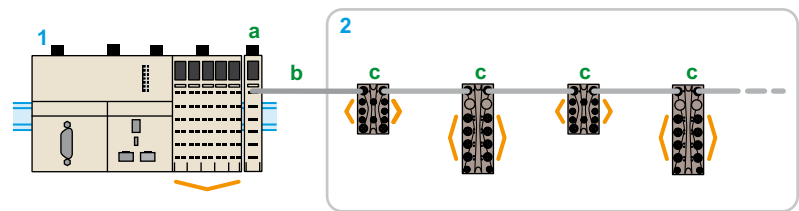
для логических контроллеров Modicon M258 и контроллеров перемещения Modicon LMC058

Введение

С целью расширения своей концепции «Flexible machine Control» («Гибкая система управления машинным оборудованием») компания Schneider Electric предлагает модули Modicon TM7 (IP 67), предназначенные для установки вне электрошкафа, непосредственно на оборудовании.

Степень защиты IP 67 этих модулей позволяет использовать их в технологических процессах или машинах при неблагоприятных условиях окружающей среды (брызги воды, масла, пыль и т.д.). Данные модули имеют следующие характерные особенности:

- защищённость от пыли и влаги;
- прочность и компактность;
- быстрое подключение, экономичность в эксплуатации.



Остров распределённого ввода/вывода IP 67

Входы/выходы

- 1 Логический контроллер Modicon M258 или контроллер перемещения LMC058: ведущие устройства шины CANopen + модуль-передатчик TM5SBET7 (a) (1).
- 2 Острова распределённого ввода/вывода IP 67. Состав: шина расширения TM7 (b) + дискретные/аналоговые модули расширения ввода/вывода TM7 (c).

Предложение модулей Modicon TM7

Модули IP 67 Modicon TM7 предлагаются в различных комплектациях и для выполнения различных функций.

Дискретные модули

Состав предложения:

- три модуля ввода;
- три конфигурируемых модуля ввода/вывода;
- один модуль вывода.

Аналоговые модули

Состав предложения:

- два модуля с 4 входами для подключения 4 датчиков;
- два модуля с 4 выходами для подключения 4 исполнительных устройств;
- два комбинированных модуля с 2 входами и 2 выходами;
- два модуля с 4 каналами измерения температуры (резисторный датчик температуры или термопара).

Блок питания

Поставляемый на заказ блок питания служит для питания модулей расширения ввода/вывода на шине расширения TM7.

Блок питания необходим для предотвращения падения напряжения в следующих случаях:

- при наличии интерфейсного модуля CANopen TM7 NCOM08B, за которым расположены 4 (2) модуля расширения ввода/вывода TM7;
- при наличии модуля-передатчика TM5SBET7 (1), за которым расположены 6 (2) модулей расширения ввода/вывода TM7 (вертикальный монтаж);
- при наличии интерфейсного модуля CANopen TM7 NCOM16A/16B, за которым расположены 18 (2) модулей расширения ввода/вывода TM7.

Примечание: данные ограничения должны согласовываться с длиной кабелей.

За информацией обращайтесь к Руководству по планированию и установке системы (System Planning and Installation Guide, SPIG) для модулей Modicon TM7 IP 67 на сайте www.schneider-electric.com

Соединительные аксессуары

Гамма соединительных аксессуаров включает в себя кабели и разъёмы для подключения:

- шины CAN,
- шины расширения TM7,
- входов/выходов,
- блоков питания 24 В пост. тока к модулям расширения TM7.

Интерфейсные модули CANopen с дискретными входами/выходами (см. стр. 41054/2)

В предложение интерфейсных модулей CANopen входят следующие модули IP 67, которые подключаются к шине CANopen и имеют дискретные каналы, конфигурируемые для ввода или вывода:

- один интерфейсный модуль CANopen с 8 конфигурируемыми входами/выходами для подключения через разъём типа M8;
- два интерфейсных модуля CANopen с 16 конфигурируемыми входами/выходами.

(1) Модуль-передатчик TM5 (см. стр. 41053/2).

(2) Минимальное количество.



Digital I/O expansion block



Analog I/O expansion block



Power distribution block



Индикаторы состояния коммуникационных шин

Индикаторы состояния каналов

Индикаторы состояния питания

Диагностические функции

Диагностический контроль повреждений отображается на уровне интерфейсных модулей ввода/вывода CANopen, модулей расширения и блоков питания посредством светодиодных индикаторов; также соответствующая информация поступает в систему управления (логический контроллер M258 или M340 или платформа автоматизации Premium) через шину TM7.

Каждый модуль Modicon TM7 снабжён светодиодными индикаторами, обеспечивающими:

- визуализацию состояния шины TM7, канала и питания;
- точную и быструю локализацию повреждения.

Имеется несколько уровней диагностики:

- Поканальная диагностика:
 - состояние входов;
 - состояние выходов.
- Помодульная диагностика:
 - наличие питания датчиков / исполнительных устройств;
 - пониженное напряжение в цепи питания входов/выходов;
 - диагностика аналоговых входов;
 - короткое замыкание или перегрузка на одном или нескольких дискретных выходах.
- Диагностика коммуникационных шин:
 - шины CAN (интерфейсный модуль ввода/вывода CANopen);
 - шины расширения TM7 (интерфейсный модуль ввода/вывода CANopen и модули расширения ввода/вывода).
- Диагностика питания через шину TM7 (только модуль расширения).

Характеристики

Соответствие стандартам		МЭК 61131-2
Сертификаты		CE, cURus, ГОСТ-P и c-Tick, ATEX (II 3g EEx nA II T5, IP 67, Ta = 0...60°C)
Температура	При эксплуатации	- 10...+ 60°C
	При хранении	- 25...+ 85°C
Относительная влажность		5...95% (без образования конденсата)
Степень загрязнения согласно МЭК 60664		2
Степень защиты согласно МЭК 61131-2		IP 67
Высота над уровнем моря	При эксплуатации	0...2000 м (1)
	При хранении	0...3000 м
Вибростойкость согласно МЭК 60721-3-5 Класс 5M3	При установке на DIN-рейке	2...8 Гц с амплитудой 7,5 мм
		8...200 Гц с ускорением 20 м/с ² (2 gn)
		200...500 Гц с ускорением 40 м/с ² (4 gn)
Ударопрочность согласно МЭК 60721-3-5 Класс 5M3		300 м/с ² (30 gn) продолжительностью 11 мс, полусинусоидальная волна, тип удара 1
Разъёмы	Тип	M8 и/или M12
	Кол-во коммутаций	Не менее 50

Электромагнитная совместимость

Устойчивость к электростатическим разрядам согласно МЭК/EN 61000-4-2		± 8 кВ, критерий В (через воздух) ± 4 кВ, критерий В (при контакте)
Устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю согласно МЭК/EN 61000-4-3		10 В/м, амплитудная модуляция 80 % при 1 кГц (80 МГц...2 ГГц) 1 В/м (2...2,7 ГГц)
Устойчивость к наносекундным импульсным помехам согласно МЭК/EN 61000-4-4		Источник питания: 2 кВ, критерий В Входы/выходы: 1 кВ, критерий В Экранированный кабель: 1 кВ, критерий В Частота повторения: 5 и 100 кГц
Устойчивость к микросекундным импульсным помехам, цепь 24 В пост. тока согласно МЭК/EN 61000-4-5		Источник питания: <input type="checkbox"/> 1 кВ (12 Ом), критерий В в синфазном режиме <input type="checkbox"/> 0,5 кВ (2 Ом), критерий В в дифференциальном режиме Неэкранированные каналы: <input type="checkbox"/> 1 кВ (42 Ом), критерий В в синфазном режиме <input type="checkbox"/> 0,5 кВ (42 Ом), критерий В в дифференциальном режиме Экранированные каналы: <input type="checkbox"/> 1 кВ (12 Ом), критерий В в синфазном режиме <input type="checkbox"/> 0,5 кВ (2 Ом), критерий В в дифференциальном режиме
Устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями согласно МЭК/EN 61000-4-6		Цепь питания, соединения входов/выходов > 10 м Соединение функционального заземления: 10 В (действ.), критерий А, амплитудная модуляция 80 % при 1 кГц (150...80 МГц)
Наведённые помехи согласно EN 55011 (МЭК/CISPR11)		150...500 кГц, 79 дБмкВ пик. 500 кГц...30 МГц, 73 дБмкВ пик.
Излучаемые помехи согласно EN 55011 (МЭК/CISPR11)		30...230 МГц, 10 м при 40 дБ(мкВ/м) 230 МГц...1 ГГц, 10 м при 47 дБ(мкВ/м)

(1) Понижение температуры на 0,5°C на каждые дополнительные 100 м высоты выше 2000 м над уровнем моря. См. инструкцию на соответствующее изделие, которую можно загрузить с сайта www.schneider-electric.com

Модули расширения ввода/вывода

Модули Modicon TM7

Дискретные модули для логических контроллеров Modicon M258 и контроллеров перемещения Modicon LMC058

Применение

Модули расширения дискретного ввода/вывода



Степень защиты	IP 67	
Материал корпуса	Пластик	
Модульность (кол-во каналов)	Макс. кол-во дискретных каналов	8 / 16 / 16
	Дискретные входы	8 / 16 / 16
	Дискретные выходы	— / — / —
Дискретные входы	Напряжение / ток	24 В пост. тока / 7 мА
	Тип	«Приёмник» (1)
	Соответствие МЭК 61131-2	Тип 1
Дискретные выходы	Напряжение	—
	Тип	—
	Ток на выход	—
	Ток на модуль расширения	—
Питание датчиков / исполнительных устройств	Напряжение	24 В пост. тока
	Макс. ток	500 мА для всех каналов
	Защита	От перегрузок, коротких замыканий и перемены полярности
Подключение	Шина расширения	Входной разъём шины
		Выходной разъём шины
	Каналы дискретного ввода/вывода	Разъём датчика
		Разъём исполнительного устройства
	Питание модуля расширения	Входной разъём
		Выходной разъём
	Диагностика	Помодульная
Поканальная		Есть
Связи по шине TM7		Есть
Тип модуля расширения	TM7 BDI8B	TM7 BDI16B
Страницы	41044/7	41044/7

(1) Вход типа «приёмник»: положительная логика
 (2) Выход типа «источник»: положительная логика





IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Пластик	Пластик	Пластик	Пластик
8	8	16	16
–	0...8 программно конфигурируемых	0...16 программно конфигурируемых	0...16 программно конфигурируемых
8	0...8 программно конфигурируемых	0...16 программно конфигурируемых	0...16 программно конфигурируемых
–	24 В пост. тока/4.4 мА	24 В пост. тока/4.4 мА	24 В пост. тока / макс. 4.4 А
–	«Приёмник» (1)	«Приёмник» (1)	«Приёмник» (1)
–	Тип 1	Тип 1	Тип 1
24 В пост. тока	24 В пост. тока	24 В пост. тока	24 В пост. тока
Транзисторный / «источник» (2)	Транзисторный / «источник» (2)	Транзисторный / «источник» (2)	Транзисторный / «источник» (2)
Макс. 2 А	Макс. 0.5 А	Макс. 0.5 А	Макс. 0.5 А
Макс. 8 А	Макс. 4 А	Макс. 8 А	Макс. 8 А
24 В пост. тока	24 В пост. тока	24 В пост. тока	24 В пост. тока
500 мА для всех каналов	500 мА для всех каналов	500 мА для всех каналов	500 мА для всех каналов
От перегрузок, коротких замыканий и перемены полярности	От перегрузок, коротких замыканий и перемены полярности	От перегрузок, коротких замыканий и перемены полярности	От перегрузок, коротких замыканий и перемены полярности
В-кодированный 4-контактный штыревой M12	В-кодированный 4-контактный штыревой M12	В-кодированный 4-контактный штыревой M12	В-кодированный 4-контактный штыревой M12
В-кодированный 4-контактный гнездовой M12	В-кодированный 4-контактный гнездовой M12	В-кодированный 4-контактный гнездовой M12	В-кодированный 4-контактный гнездовой M12
–	3-контактный гнездовой M8, 1 канал на разъём	А-кодированный 5-контактный гнездовой M12, 2 канала на разъём	3-контактный гнездовой M8, 1 канал на разъём
3-контактный гнездовой M8, 1 канал на разъём	3-контактный гнездовой M8, 1 канал на разъём	5-контактный гнездовой M12, 2 канала на разъём	3-контактный гнездовой M8, 1 канал на разъём
4-контактный штыревой M8	4-контактный штыревой M8	4-контактный штыревой M8	4-контактный штыревой M8
4-контактный гнездовой M8	4-контактный гнездовой M8	4-контактный гнездовой M8	4-контактный гнездовой M8
Есть	Есть	Есть	Есть
Есть	Есть	Есть	Есть
Есть	Есть	Есть	Есть
TM7 BDO8TAB	TM7 BDM8B	TM7 BDM16A	TM7 BDM16B
41044/7	41044/7	41044/7	41044/7

Модули расширения ввода/вывода

Модули Modicon TM7

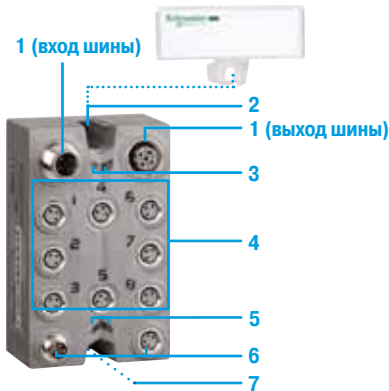
Дискретные модули для логических контроллеров Modicon M258 и контроллеров перемещения Modicon LMC058

Описание

Модули расширения дискретного ввода/вывода

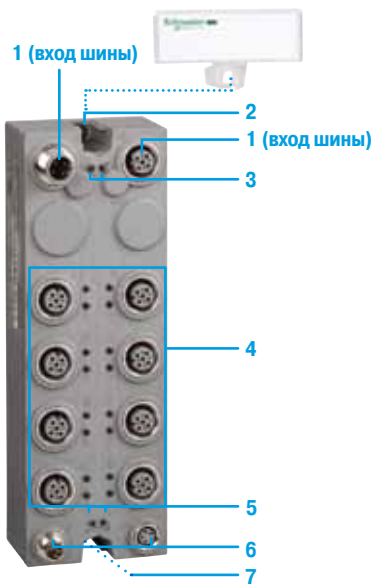
На передней панели **8-канальных** модулей расширения дискретного ввода/вывода расположены следующие элементы:

- 1 Штыревой разъем M12 (вход шины) и гнездовой разъем M12 (выход шины) для подключения шины расширения TM7
- 2 Гнездо для этикетки модуля расширения (1)
- 3 Два светодиодных индикатора диагностики шины
- 4 Восемь гнездовых разъемов M8 для подключения датчиков и исполнительных устройств со светодиодными индикаторами состояния каналов
- 5 Два светодиодных индикатора состояния источников питания 24 В пост. тока датчиков и исполнительных устройств
- 6 Два разъема M8 для подключения источников питания 24 В пост. тока датчиков и исполнительных устройств: штыревой разъем для входа питания, гнездовой разъем для выхода питания
- 7 Крепление с помощью двух винтов Ø 4 (не входят в комплект поставки) и подключение функционального заземления при установке модуля на металлической опоре

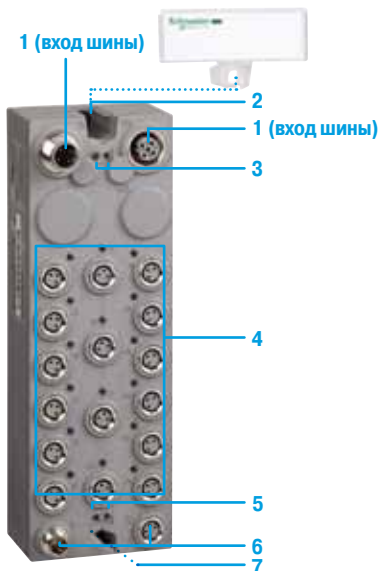


На передней панели **16-канальных** модулей расширения дискретного ввода/вывода расположены следующие элементы:

- 1 Штыревой разъем M12 (вход шины) и гнездовой разъем M12 (выход шины) для подключения шины расширения TM7
- 2 Гнездо для этикетки модуля расширения (1)
- 3 Два светодиодных индикатора диагностики шины
- 4 Восемь разъемов M12 (2 канала на разъем) или шестнадцать разъемов M8 для подключения датчиков и исполнительных устройств со светодиодными индикаторами состояния каналов
- 5 Два светодиодных индикатора состояния источников питания 24 В пост. тока датчиков и исполнительных устройств
- 6 Два разъема M8 для подключения источников питания 24 В пост. тока датчиков и исполнительных устройств: штыревой разъем для входа питания, гнездовой разъем для выхода питания
- 7 Крепление с помощью двух винтов Ø 4 (не входят в комплект поставки) и подключение функционального заземления при установке модуля на металлической опоре



(1) Держатель этикеток входит в комплект поставки модуля IP 67



Модули расширения ввода/вывода

Модули Modicon TM7

Дискретные модули для логических контроллеров Modicon M258
и контроллеров перемещения Modicon LMC058



TM7 BDI8B,
TM7 BDO8TAB,
TM7 BDM8B



TM7 BDM16B,
TM7 BDI16B



TM7 BDI16A,
TM7 BDM16A

Модули расширения дискретного ввода/вывода

Макс. кол-во каналов	Кол-во, тип входов (1)	Кол-во, тип выходов (2)	Подключение датчиков и исполн. устройств	Коммуникационная шина	№ по каталогу	Масса, кг
8 каналов ввода	8, «приёмник» (3)	–	8 х гнездовых разъёмов M8	Шина TM7	TM7 BDI8B	0.180
16 каналов ввода	16, «приёмник» (3)	–	16 х гнездовых разъёмов M8	Шина TM7	TM7 BDI16B	0.320
	16, «приёмник» (3)	–	8 х гнездовых разъёмов M12	Шина TM7	TM7 BDI16A	0.320
8 каналов вывода	–	8, транзисторные / «источник» (4), макс. 2 А	8 х гнездовых разъёмов M8	Шина TM7	TM7 BDO8TAB	0.185
8 конфигурируемых каналов ввода/вывода	0...8, «приёмник» (3)	0...8, транзисторные / «источник» (4), макс. 0.5 А	8 х гнездовых разъёмов M8	Шина TM7	TM7 BDM8B	0.190
16 конфигурируемых каналов ввода/вывода	0...16, «приёмник» (3)	0...16, транзисторные / «источник» (4), макс. 0.5 А	8 х гнездовых разъёмов M12	Шина TM7	TM7 BDM16A	0.320
			16 х гнездовых разъёмов M8	Шина TM7	TM7 BDM16B	0.320

(1) 24 В пост. тока МЭК тип 1

(2) 24 В пост. тока

(3) Вход типа «приёмник»: положительная логика

(4) Выход типа «источник»: положительная логика

Архитектура, соединительные кабели

См. стр. 41054/8

Соединительные аксессуары

См. стр. 41054/10

Отдельные компоненты

См. стр. 41054/11

Программное обеспечение для конфигурирования

■ ПО SoMachine, см. стр. 36300/2

■ ПО «Performance distributed I/O configuration software», см. на сайте www.schneider-electric.com

Модули расширения ввода/вывода

Модули Modicon TM7

Аналоговые модули для логических контроллеров Modicon M258 и контроллеров перемещения Modicon LMC058

Применение

Модули расширения аналогового ввода/вывода



Степень защиты

IP 67	IP 67	IP 67
-------	-------	-------

Материал корпуса

Пластик	Пластик	Пластик
---------	---------	---------

Модульность (кол-во каналов)	Макс. кол-во аналоговых каналов	4
	Аналоговые входы	4
	Температурные входы	–
	Аналоговые выходы	–

4	4	4
4	4	–
–	–	4
–	–	–

Входы	Тип	Напряжение -10...+10 В пост. тока
	Разрешение	11 бит + знак

Ток 0...20 мА	Датчик температуры Pt 100 Датчик температуры Pt 1000 Кремниевый датчик температуры КТУ 10 Кремниевый датчик температуры КТУ 84 Сопротивление 0...3276 Ом
12 бит	16 бит

Аналоговые выходы	Тип	–
	Разрешение	–
	Ток на модуль расширения	–

–	–
–	–
–	–

Питание датчиков / исполнительных устройств	Напряжение	24 В пост. тока
	Макс. ток	500 мА для всех каналов
	Защита	От перегрузок, коротких замыканий и перемены полярности

24 В пост. тока	24 В пост. тока	–
500 мА для всех каналов	500 мА для всех каналов	–
От перегрузок, коротких замыканий и перемены полярности	От перегрузок, коротких замыканий и перемены полярности	–

Подключение	Шина расширения TM7	Входной разъем шины
		Выходной разъем шины
	Каналы аналогового ввода/вывода	Разъем датчика
		Разъем исполнительного устройства
	Питание модуля расширения	Входной разъем
		Выходной разъем

В-кодированный 4-контактный штыревой M12	В-кодированный 4-контактный штыревой M12	В-кодированный 4-контактный штыревой M12
В-кодированный 4-контактный гнездовой M12	В-кодированный 4-контактный гнездовой M12	В-кодированный 4-контактный гнездовой M12
А-кодированный 5-контактный гнездовой M12	А-кодированный 5-контактный гнездовой M12	А-кодированный 5-контактный гнездовой M12
–	–	–
4-контактный штыревой M8	4-контактный штыревой M8	4-контактный штыревой M8
4-контактный гнездовой M8	4-контактный гнездовой M8	4-контактный гнездовой M8

Диагностика	Помодульная	Есть
	Поканальная	Есть
	Связи по шине TM7	Есть

Есть	Есть	Есть
Есть	Есть	Есть
Есть	Есть	Есть

Тип модуля расширения

TM7 BAI4VLA	TM7 BAI4CLA	TM7 BAI4TLA
--------------------	--------------------	--------------------

Страницы

41044/10



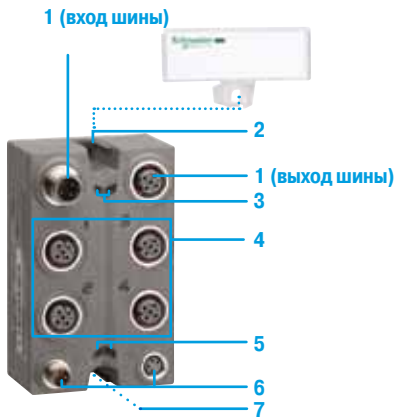


IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Пластик	Пластик	Пластик	Пластик	Пластик
4	4	4	4	4
–	–	–	2	2
4	–	–	–	–
–	4	4	2	2
Термопара J, K, S Напряжение 0...65536 мкВ	–	–	Напряжение -10...+10 В пост. тока	Ток 0...20 мА
16 бит	–	–	11 бит + знак	12 бит
–	Напряжение -10...+10 В пост. тока	Ток 0...20 мА	Напряжение -10...+10 В пост. тока	Ток 0...20 мА
–	11 бит + знак	12 бит	11 бит + знак	12 бит
–	–	–	–	–
–	24 В пост. тока	24 В пост. тока	24 В пост. тока	24 В пост. тока
–	500 мА для всех каналов	500 мА для всех каналов	500 мА для всех каналов	500 мА для всех каналов
–	От перегрузок, коротких замыканий и перемены полярности	От перегрузок, коротких замыканий и перемены полярности	От перегрузок, коротких замыканий и перемены полярности	От перегрузок, коротких замыканий и перемены полярности
В-кодированный 4-контактный штыревой M12	В-кодированный 4-контактный штыревой M12	В-кодированный 4-контактный штыревой M12	В-кодированный 4-контактный штыревой M12	В-кодированный 4-контактный штыревой M12
В-кодированный 4-контактный гнездовой M12	В-кодированный 4-контактный гнездовой M12	В-кодированный 4-контактный гнездовой M12	В-кодированный 4-контактный гнездовой M12	В-кодированный 4-контактный гнездовой M12
А-кодированный 5-контактный гнездовой M12	–	–	А-кодированный 5-контактный гнездовой M12	А-кодированный 5-контактный гнездовой M12
–	А-кодированный 5-контактный гнездовой M12	А-кодированный 5-контактный гнездовой M12	А-кодированный 5-контактный гнездовой M12	А-кодированный 5-контактный гнездовой M12
4-контактный штыревой M8	4-контактный штыревой M8	4-контактный штыревой M8	4-контактный штыревой M8	4-контактный штыревой M8
4-контактный гнездовой M8	4-контактный гнездовой M8	4-контактный гнездовой M8	4-контактный гнездовой M8	4-контактный гнездовой M8
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
TM7 BAI4PLA	TM7 BAO4VLA	TM7 BAO4CLA	TM7 BAM4VLA	TM7 BAM4CLA

41044/10

Модули расширения ввода/вывода Модули Modicon TM7

Аналоговые модули для логических контроллеров Modicon M258
и контроллеров перемещения Modicon LMC058



Описание

Модули расширения аналогового ввода/вывода

На передней панели модулей расширения аналогового ввода/вывода расположены следующие элементы:

- 1 Штыревой разъём M12 (вход шины) и гнездовой разъём M12 (выход шины) для подключения шины расширения TM7
- 2 Гнездо для этикетки модуля расширения (1)
- 3 Два светодиодных индикатора диагностики шины
- 4 Четыре гнездовых разъёма M12 для подключения датчиков и/или исполнительных устройств со светодиодными индикаторами состояния каналов
- 5 Два светодиодных индикатора состояния источников питания 24 В пост. тока датчиков и исполнительных устройств
- 6 Два разъёма M8 для подключения источников питания 24 В пост. тока датчиков и исполнительных устройств: штыревой разъём для входа питания, гнездовой разъём для выхода питания
- 7 Крепление с помощью двух винтов $\varnothing 4$ (не входят в комплект поставки) и подключение функционального заземления при установке модуля на металлической опоре

(1) Держатель этикеток входит в комплект поставки модуля IP67

Модули расширения аналогового ввода/вывода

Макс. кол-во каналов	Входной диапазон	Выходной диапазон	Разрешение	Подключение датчиков и исполн. устройств	Коммуникационная шина	№ по каталогу	Масса, кг
4 канала ввода	Напряжение -10...+10 В пост. тока	—	11 бит + знак	4 гнездовых разъёмов M12	Шина TM7	TM7 BAI4VLA	0.200
	Ток 0...20 мА	—	12 бит	4 гнездовых разъёмов M12	Шина TM7	TM7 BAI4CLA	0.200
	Датчик температуры Pt 100, Pt 1000, Кремниевый датчик температуры КТУ 10, КТУ 84 Сопротивление 0...3276 Ом	—	16 бит	4 гнездовых разъёмов M12	Шина TM7	TM7 BAI4TLA	0.200
4 канала вывода	—	Напряжение -10...+10 В пост. тока	11 бит + знак	4 гнездовых разъёмов M12	Шина TM7	TM7 BAO4VLA	0.200
	—	Ток 0...20 мА	12 бит	4 гнездовых разъёмов M12	Шина TM7	TM7 BAO4CLA	0.200
	2 канала ввода + 2 канала вывода	Напряжение -10...+10 В пост. тока	Напряжение -10...+10 В пост. тока	11 бит + знак	4 гнездовых разъёмов M12	Шина TM7	TM7 BAM4VLA
	Ток 0...20 мА	Ток 0...20 мА	12 бит	4 гнездовых разъёмов M12	Шина TM7	TM7 BAM4CLA	0.200



TM7 BAI4●LA,
TM7 BAO4●LA,
TM7 BAM4●LA

Архитектура, соединительные кабели

См. стр. 41054/8

Соединительные аксессуары

См. стр. 41054/10

Отдельные компоненты

См. стр. 41054/11

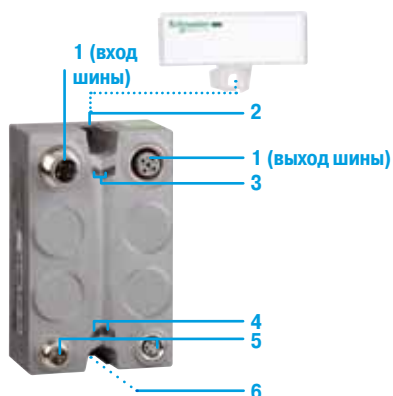
Программное обеспечение для конфигурирования

- ПО SoMachine, см. стр. 36300/2
- ПО «Performance distributed I/O configuration software», см. на сайте www.schneider-electric.com

Модули расширения ввода/вывода

Модули Modicon TM7

Блок питания для логических контроллеров Modicon M258
и контроллеров перемещения Modicon LMC058



TM7 SPS1A

Описание

Блок питания

На передней панели блока питания расположены следующие элементы:

- 1 Штыревой разъём M12 (вход шины) и гнездовой разъём M12 (выход шины) для подключения шины расширения TM7
- 2 Гнездо для этикетки блока питания (1)
- 3 Два светодиодных индикатора диагностики шины TM7
- 4 Два светодиодных индикатора состояния источников питания 24 В пост. тока датчиков и исполнительных устройств
- 5 Два разъёма M8 для подключения источников питания 24 В пост. тока датчиков и исполнительных устройств: штыревой разъём для входа питания, гнездовой разъём для выхода питания
- 6 Крепление с помощью двух винтов Ø 4 (не входят в комплект поставки) и подключение функционального заземления при креплении блока на металлической опоре

(1) Держатель этикеток входит в комплект поставки блока IP 67.

Блок питания

Функция	Подключение	Коммуникационная шина	№ по каталогу	Масса, кг
Питание 24 В пост. тока / 15 Вт модулей расширения ввода/вывода на шине расширения TM7	Питание: 2 разъёма M8, 1 штыревой и 1 гнездовой Шина TM7: 2 разъёма M12, 1 штыревой и 1 гнездовой	Шина TM7	TM7 SPS1A	0.190

Архитектура, соединительные кабели

См. стр. 41054/8

Соединительные аксессуары

См. стр. 41054/10

Отдельные компоненты

См. стр. 41054/11

Программное обеспечение для конфигурирования

- ПО SoMachine, см. стр. 36300/2
- ПО «Performance distributed I/O configuration software», см. на сайте www.schneider-electric.com