



MDACM1

Конвертер Modbus в аналоговый сигнал

MDACM1 предназначен для преобразования сигнала Modbus RTU (RS485) в аналоговый / модулирующий выходной сигнал (0—10 VDC / 0—20 mA / ШИМ). Питание через Modbus, и все параметры доступны через Modbus RTU. Ему нужен главный блок, такой как Sentera RDPU или любой BMS или главный модуль, способный записывать значение в регистры Modbus Holding.

Главные характеристики

- Выбор аналогового / модулирующего выхода
- Загрузочный модуль для обновления прошивки через Modbus RTU
- LED индикация

Технические характеристики

Напряжение питания	24 VDC, PoM (питание через Modbus)	
Максимальная потребляемая мощность	0,72 W	
Средняя потребляемая мощность при нормальной работе	0,54 W	
I _{max}	30 mA	
Выбор аналогового / модулирующего выхода	0—10 VDC	мин. нагрузка 50 кОм ($R_L \geq 50 \text{ кОм}$)
	0—20 mA	макс. нагрузка 500 Ом ($R_L \leq 500 \text{ Ом}$)
	ШИМ	ШИМ частота: 1 кГц, мин. нагрузка 50 кОм ($R_L \geq 50 \text{ кОм}$) Уровень напряжения ШИМ 3,3 VDC или 12 VDC
Степень защиты	IP65 (согласно EN 60529)	
Окружающая среда	Температура	-10—60 °C
	Отн. влажность	5—85 % rH (без конденсата)

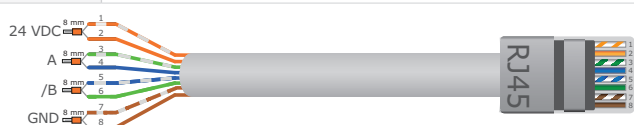
Область применения

- BMS и контроль вентиляционных систем
- Преобразование сигнала Modbus

Подключение и соединения

Подключение RJ45

24 VDC	Напряжение питания 24 VDC ⁽¹⁾
GND	Заземление
A	Modbus RTU (RS485), сигнал A
/B	Modbus RTU (RS485), сигнал /B

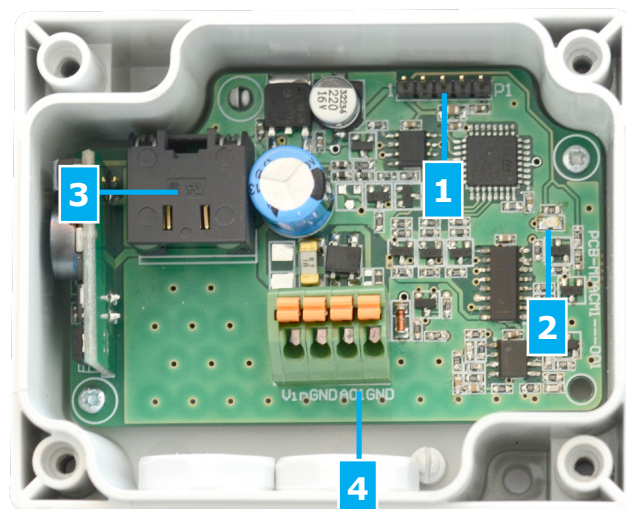


Подключение клеммного блока

VIN	Напряжение питания, 24 VDC
GND	Заземление, напряжение питания
AO1	Аналоговый / цифровой выход (0—10 VDC / 0—20 mA / ШИМ)
GND	Заземление AO1
Выходное напряжение	Сечение провода 1,5 мм²



Настройки и индикация



1 - Перемычка PROG, P1		Поставьте перемычку на контакты 1 и 2 и подождите не менее 5 секунд, чтобы сбросить параметры связи Modbus
		Поставьте перемычку на контакты 3 и 4, выключите и снова включите питание для входа в режим загрузчика.
2 - LED индикация	Вкл. Мигает	Напряжение питания Связь Modbus RTU
3 - Разъём RJ45		Подключите кабель связи и питания к разъёму RJ45
4 - Клеммный блок	Vin, GND	Питание - 24 VDC, PoM ⁽¹⁾
	AO1, GND	Выходное напряжение

* указывает положение перемычки.

⁽¹⁾Внимание! MDACM1 питание через RJ45 или через клеммный блок. Не допускайте подключение питания устройства через разъём RJ45 и клеммный блок одновременно!



MDACM1

Конвертер Modbus в аналоговый сигнал

Modbus регистры



Конфигуратор Sensistant Modbus позволяет контролировать и / или конфигурировать параметры Modbus. Предназначен для использования в сочетании с модулями PDM или DPOM.



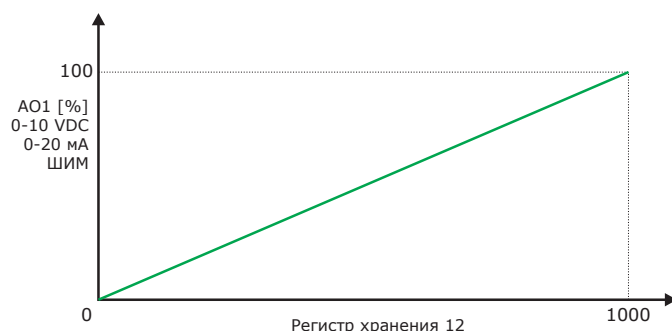
Параметры устройства можно контролировать или настраивать с помощью программного обеспечения 3SModbus. Вы можете скачать 3SModbus по следующей ссылке:

<http://www.sentera.eu/english/download-catalogue.html>

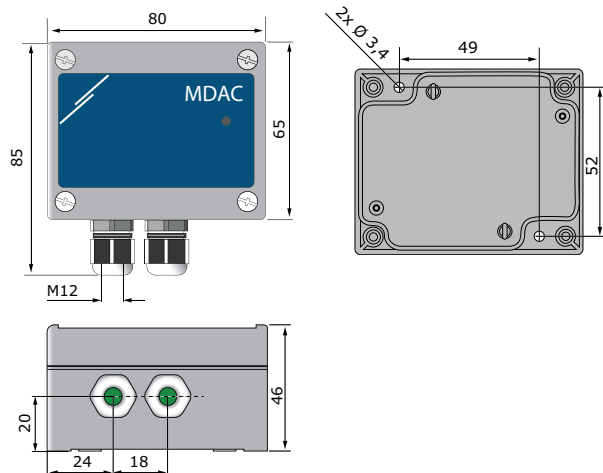
Вы можете найти таблицу регистров в инструкции по монтажу. Скачайте здесь:

<https://www.sentera.eu/Product/Index/>

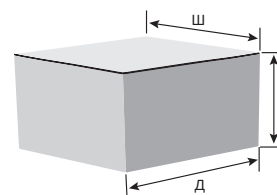
Диаграмма работы



Размеры и крепление



Упаковка



Коды продукта	Упаковка	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	Нетто вес	Брутто вес
MDACM1	Единица (1 шт.)	95	85	70	0,15 кг	0,16 кг
	Коробка (10 шт.)	495	185	87	1,50 кг	1,60 кг
	Коробка (60 шт.)	590	380	280	9 кг	9,6 кг

Стандарты

- Директива по электромагнитной совместимости EMC 2014/30/EC:
 - EN 61000-6-1: 2007 Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 6-1: Общие стандарты - Иммуитет для жилой, коммерческой и легкой промышленности;
 - EN 61000-6-3: 2007 Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 6-3: Общие стандарты - Стандарт выбросов для жилых, коммерческих и светло-промышленных сред. Поправки A1: 2011 и AC: 2012 по EN 61000-6-3;



- Директива по утилизации отработавшего электрического и электронного оборудования WEEE Directive 2012/19/EC

- Директива RoHS 2011/65/EC об ограничении использования вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании