MDACM1

Преобразувател от Modbus към аналогов сигнал

MDACM1 са предназначени за преобразуване на Modbus RTU (RS485) сигнал към аналогов / модулиращ изходен сигнал (0—10 VDC / 0—20 mA / ШИМ). Те се захранват с 24 VDC (PoM) и всички параметри са достъпни чрез Modbus RTU протокол, а за управлението им е необходимо главно устройство (например: RDPU на „Сентера", стандартен модул за управление на сградна автоматизация или главно устройство, което да може да записва стойности в Modbus регистрите).

Основни характеристики

- Избираем аналогов / модулиращ изход
- Буутлоудър за обновяване на фърмуера по Modbus
- LED индикация

Техническа спецификация

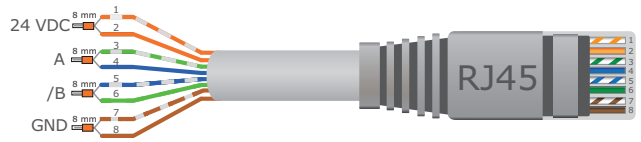
Захранване		24 VDC, Power over Modbus
Избираем аналогов / модулиращ изход	0—10 VDC	мин. товар 50 kΩ (R_L ≥ 50 kΩ)
	0—20 mA	макс. товар 500 Ω (R_L ≤ 500 Ω)
	ШИМ	ШИМ честота: 1 kHz, мин. товар 50 kΩ (R_L ≥ 50 kΩ); ШИМ напрежение: отворен колектор (външен повишаващ резистор и външен източник на напрежение 3,3—30 VDC) или 12 VDC
Максимална консумирана мощност		0,72 W
Номинална консумирана мощност		0,54 W
Imax		30 mA
Степен на защита		IP65 (съгласно EN 60529)
Условия на околната среда	Температура	-10—60 °C
	Отн. влажност	5—85 % rH (без кондензация)

Област на приложение

- Вентилационни системи и системи за сградна автоматизация
- Преобразуване на Modbus сигнал

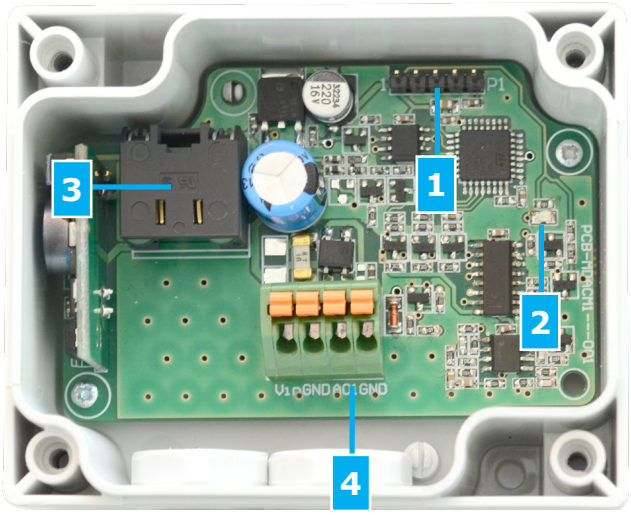
Електрическо свързване

Свързване RJ45	
24 VDC	Захранващо напрежение 24 VDC [1]
GND	Маса
A	Комуникация по Modbus RTU, сигнал A
/B	Комуникация по Modbus RTU, сигнал /B



Свързване чрез клеморед	
VIN	Захранващо напрежение 24 VDC [1]
GND	Маса, захранващо напрежение
AO1	Аналогов изход / модулиращ изход (0—10 VDC / 0—20 mA / ШИМ)
GND	Заземяване AO1
Свързване на изхода	Пружинни клеми, сечение на кабела: 1,5 мм²

Настройки и индикации



1 - Рейка PROG, P1	1 2 3 4 5	Поставете джъмпер на щифтове 1 и 2 за минимум 5 секунди, за да занулите параметрите по Modbus
	1 2 3 4 5	Поставете джъмпер на щифтове 3 и 4 и рестартирайте захранването, за да влезнете в режим „буутлоуд"
2 - Светодиоден индикатор	Вкл.	Устройството е захранено
	Премигване	Комуникация по Modbus RTU
3 - Конектор RJ45		Поставете кабела за захранване и комуникация в буксата
4 - Клеморед	Vin GND	Захранване - 24 VDC, PoM[1]
	AO1, GND	Изходен сигнал

* ***указва положението на джъмпера.***

[1]Внимание! MDACM1 трябва да се захрани или чрез конектора RJ45, или чрез клемореда. Не захранвайте устройството едновременно чрез клемореда и RJ45.

MDACM1

Преобразувател от Modbus към аналогов сигнал

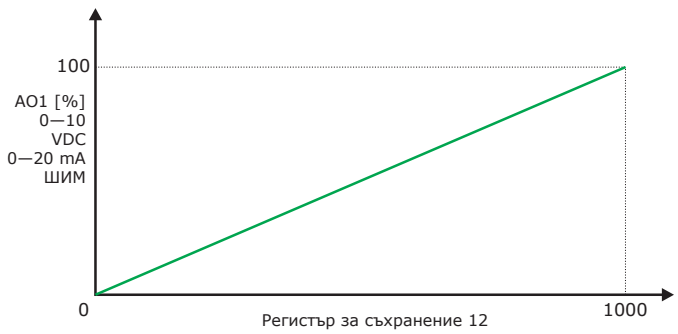
Modbus регистри

Sensistant е конфигуратор на комуникационен протокол Modbus, който позволява лесна настройка и мониторинг на параметрите. Той е предназначен за използване в комбинация с модулите PDM или DPOM.

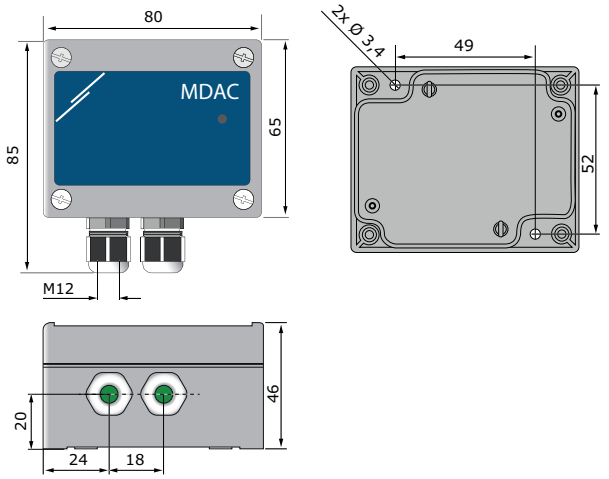
Параметрите на изделието могат да се конфигурират / проследяват чрез софтуерната платформа 3SModbus. Приложението може да свалите от:
https://www.sentera.eu/3SMCenter/Index/BUL

Картите на регистрите може да намерите в инструкцията за монтаж. Изтеглете ги от:
https://www.sentera.eu/Product/Index/BUL

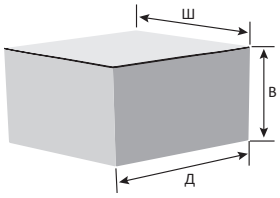
Работна характеристика



Размери и закрепване



Опаковки



Код на продукта	Опаковки	Дължина [мм]	Ширина [мм]	Височина [мм]	Нето тегло	Бруто тегло
MDACM1	1 бр.	95	85	70	0,15 кг	0,16 кг
	Кашон (10 бр.)	495	185	87	1,50 кг	1,60 кг
	Кашон (60 бр.)	590	380	280	9 кг	9,6 кг

Стандарти

- Директива за електромагнитна съвместимост
  - EMC Directive 2014/30/EC:
  - EN 61000-6-3:2007 Електромагнитна съвместимост (EMC). Част 6-1: Общи стандарти. Устойчивост на смущаващи въздействия за жилищни, търговски и лекопромишлени среди
  - EN 61000-6-3:2007 Електромагнитна съвместимост (EMC). Част 6-3: Общи стандарти. Стандарт за излъчване за жилищни, търговски и лекопромишлени среди, поправки A1:2011 и AC: 2012 до EN 61000-6-3
- Директива ОЕЕО за намаляване на въздействието на отпадъците от електрическо и електронно оборудване върху околната среда - WEEE Directive 2012/19/EC
- Директива за ограничаване използването на опасни вещества - RoHs Directive 2011/65/EC