



MDACM

Dijital'den analoga tek çıkışlı dönüştürücü

MDACM1, bir Modbus RTU (RS485) sinyalini analog / modülasyonlu çıkış sinyaline (0–10 VDC / 0–20 mA / PWM) dönüştürmek için tasarlanmıştır. Modbus üzerinden Güç sağlanır ve tüm parametrelere Modbus RTU üzerinden erişilebilir. Sentera RDPU veya Modbus Holding kayıtlarına değer yazabilen herhangi bir BMS veya ana modül gibi bir ana üniteye ihtiyaç duyar.

Ana Özellikleri

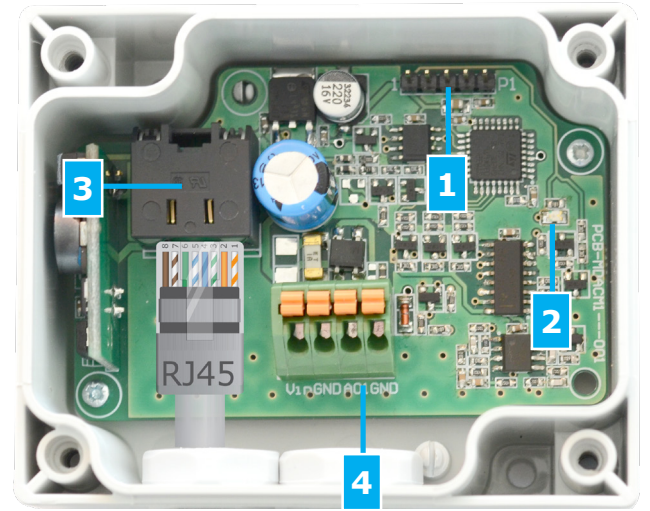
- Modbus seçilebilir analog / modülasyon çıkışı
- Modbus RTU iletişimi aracılığıyla ürün yazılımını güncellemek için Bootloader
- Led durum göstergesi

Teknik özellikler

Güç kaynağı	24 VDC, Modbus üzerinden Güç	
Maksimum güç tüketimi	0,72 W	
Normal çalışma esnasında nominal veya ortalama güç tüketimi	0,54 W	
İmaksi	30 mA mA	
Seçilebilir analog / modüle çıkış tipi	0–10 VDC	min. yük 50 kΩ ($R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$)
	0–20 mA	maks. yük 500 Ω ($R_L \leq 500 \Omega$)
	PWM	PWM frekansı: 1 kHz, min. yük 50 kΩ ($R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$) PWM voltaj seviyesi - açık kollektör (harici pull-up direnci ve 3,3–30 VDC harici voltaj kaynağı) veya 12 VDC
Koruma standardı	IP65 (EN 60529'a göre)	
Ortam koşulları	Sıcaklık	-10–60 °C
	Bağıl nem	5–85 % rH (yoğuşmaz)



Ayarlar ve göstergeler



1 - PROG başlığı, P1		Modbus iletişim parametrelerini sıfırlamak için 1 ve 2 numaralı pinlere bir jumper yerleştirin ve en az 5 saniye bekleyin
		Pim 3 ve 4'e bir jumper takın ve önyükleyici moduna girmek için beslemeyi yeniden başlatın
2 - Yeşil LED	Açık Yanıp sönme	Güç kaynağı OK Aktif Modbus RTU iletişimi
3 - RJ45 soket		İletişim kablosunu ve/veya güç kablosunu prize takın
4 - Terminal bloğu	Vin, GND	Güç kaynağı - 24 VDC, PoM ⁽¹⁾
	AO1, GND	Çıkış sinyal bağlantısı

* jumperin konumunu belirtir.

Kullanım alanı

- BMS ve kontrollü havalandırma sistemleri
- Modbus sinyal dönüşümü

Kablolama ve bağlantılar

RJ45 Bağlantısı

24 VDC	Besleme gerilimi, 24 VDC ⁽¹⁾
GND	Topraklama
A	Modbus RTU iletişimi, sinyal A
/B	Modbus RTU iletişimi, sinyal /B



Terminal blok bağlantısı

VIN	Besleme gerilimi, 24 VDC ⁽¹⁾
GND	Topraklama, besleme gerilimi
AO1	Analog /modülasyon çıkışı (0–10 VDC / 0–20 mA / PWM)
GND	Toprak AO1
Çıkış bağlantıları	Yaylı kontak terminal blokları, kablo kesiti: 1,5 mm ²

⁽¹⁾**Dikkat! MDACM1'in RJ45 konektörü veya bağlantı terminalleri üzerinden beslenmesi gerekir. Cihazı RJ45 konektörü ve bağlantı terminalleri üzerinden aynı anda beslemeyin!**



MDACM

Dijital'den analoga tek çıkışlı dönüştürücü

Modbus kayıtları



Sensistart Modbus yapılandırıcı, Modbus parametrelerini kolayca izlemenizi ve / veya yapılandırmanızı sağlar.

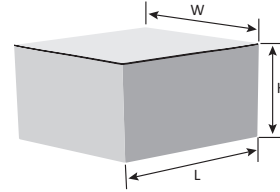
Ünitenin parametreleri, 3SModbus yazılım platformu üzerinden yapılandırılıp / izlenebilir. Bu link üzerinden indirme işleminizi gerçekleştirebilirsiniz:

<https://www.sentera.eu/en/3SMCenter>



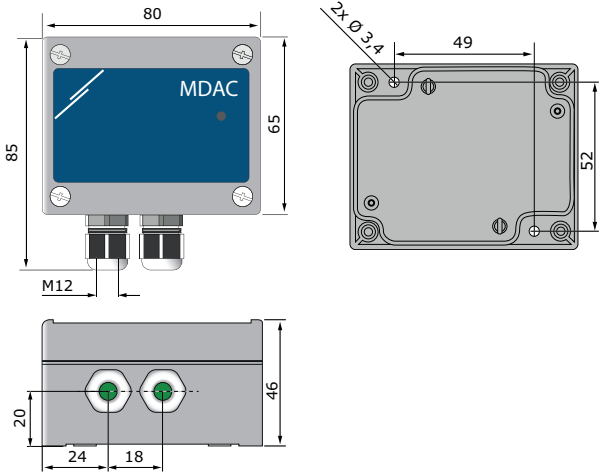
Modbus kayıtları hakkında daha fazla bilgi için lütfen ürün Modbus Kayıt Haritasına bakın.

Ambalajlama



Ürün	Ambalajlama	Uzunluk [mm]	Genişlik [mm]	Yükseklik [mm]	Net ağırlık	Brüt ağırlık
MDACM1	Birim (1 adet)	95	85	70	0,15 kg	0,16 kg
	Karton (10 adet)	495	185	87	1,50 kg	1,60 kg
	Kutu (60 adet)	590	380	280	9 kg	9,6 kg

Sabitlenme ve ebatlar



Standartlar

- EMC Direktifi 2014/30/EC:
 - EN 61000-6-1:2007 Elektromanyetik uyumluluk (EMC) - Bölüm 6-1: Genel standartlar - Konut, ticari ve hafif endüstriyel ortamlar için dokunulmazlık
 - EN 61000-6-3:2007 Elektromanyetik uyumluluk (EMC) - Bölüm 6-3: Genel standartlar - Konut, ticari ve hafif endüstriyel ortamlar için emisyon standardı EN 61000-6-3 A1:2011 ve AC:2012 değişiklikleri



- WEEE Direktifi 2012/19/EC

- RoHs Direktifi 2011/65/EC

Operasyonel diagram

