

DDACM

Dijital-analog dönüştürücü 3 çıkışlı



Ana Özellikler

- İki ürün versiyonu - biri analog girişin galvanik izolasyonu olmayan EC fanlarına yönelik galvanik izolasyonlu çıkış ve girişlere sahiptir
- Çıkışların durum göstergesi için 3 RGB LED
- Modbus RTU iletişimi ve RJ45 konnektör üzerinden 24 VDC güç kaynağı (PoM bağlantısı)
- DIN rayına monte edilebilir
- 3 modlu 3 bağımsız analog / modülasyonlu çıkış

Teknik özellikler

Güç kaynağı	24 VDC, Modbus üzerinden Güç	
3 bağımsız seçilebilir analog / modülasyonlu çıkış modu	0—10 VDC	min. yük 50 k Ω ($R_L \geq 50$ k Ω)
	0—20 mA	maks. yük 500 Ω ($R_L \leq 500$ Ω)
	PWM	PWM frekansı: 1 kHz, min. yük 50 k Ω ($R_L \geq 50$ k Ω) PWM voltaj seviyesi - açık kollektör (harici pull-up direnci ve 3,3-30 VDC harici voltaj kaynağı) veya dahili pull-up direnci 2,2 k Ω ila 12 VDC
Çıkışların çözünürlüğü	0,1 %	
Çalışma izolasyon gerilimi	630 VDC tepe noktası	
Maksimum izolasyon voltajı	1 dakika için 1.000 VDC	
Çıkışların çözünürlüğü	0—10 VDC modu	$\pm 0,1$ V
	0—20 mA modu	$\pm 0,2$ mA
	PWM modu	PWM frekansı: ± 1 Darbe genişliği: $< 0,1$
Koruma standardı	IP20 (EN 60529'a göre)	
Ortam koşulları	Sıcaklık	-10—60 °C
	Bağıl nem	5—85 % rH, (yoğuşmasız)

Standartlar

- Alçak Gerilim Direktifi 2014/35/EU
- EN 60529: 1991 Muhafazalar tarafından sağlanan koruma dereceleri(IP Kodu) AC: 1993'ten EN 60529'a değişiklik
- EMC direktifi 2014/30/EU:
- 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 A1:2011 ve AC:2012'den EN 61000-6-3'e
- EN 61000-6-4:2007 Elektromanyetik uyumluluk (EMC) - Bölüm 6-4: Genel standartlar - Endüstriyel ortamlar için emisyon standardı Değişiklik A1:2011 den EN 61000-6-4
- RoHS Direktifi 2011/65/EC



DDACM serisi, Modbus RTU (RS485) verilerini analog / modülasyonlu çıkış sinyaline (0-10 VDC / 0-20 mA / PWM) dönüştürmek için tasarlanmıştır. 3 çıkışa sahiptir ve Modbus üzerinden Güç sağlar ve tüm parametrelere Modbus RTU üzerinden erişilebilir. Seri, Sentera RDPU veya Modbus Holding kayıtlarına değer yazabilen herhangi bir BMS veya ana modül gibi bir ana üniteye ihtiyaç duyar. Dönüştürücüler voltaj, akım veya PWM girişleri olan cihazları, örneğin bir EC fanını kontrol edebilir.

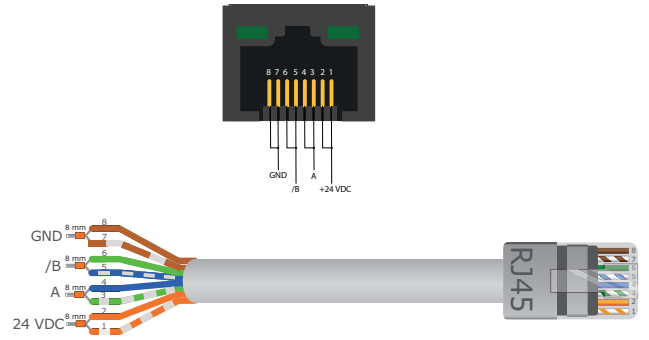


Kullanım alanı

- BMS ve kontrollü havalandırma sistemleri
- Modbus sinyal dönüşümü

Kablolama ve bağlantılar

RJ45 soket - 24 VDC, PoM	
Pin 1	Besleme gerilimi, 24 VDC
Pin 2	Besleme gerilimi, 24 VDC
Pin 3	Modbus RTU iletişimi, sinyal A
Pin 4	Modbus RTU iletişimi, sinyal A
Pin 5	Modbus RTU iletişimi, sinyal /B
Pin 6	Modbus RTU iletişimi, sinyal /B
Pin 7	Topraklama, besleme gerilimi
Pin 8	Topraklama, besleme gerilimi



Terminal blokları - Analog / modülasyonlu çıkışlar

O1	Analog / modülasyon çıkış 1(0—10 VDC / 0—20 mA / PWM)
GND	Toprak AO1
O2	Analog / modülasyon çıkış 2(0—10 VDC / 0—20 mA / PWM)
GND	Toprak, AO2
O3	Analog / modülasyon çıkış 3(0—10 VDC / 0—20 mA / PWM)
GND	Toprak AO3

Ürün kodları

Ürün kodu	Besleme	Galvanik olarak izole edilmiş çıkışlar ve girişler	Maksimum güç tüketimi	Nominal güç tüketimi	İmaks
DDACM-03	24 VDC (PoM)	Hayır	1,2 W	0,36 W	50 mA
DDACM-I3		Evet	2,04 W	1,2 W	85 mA

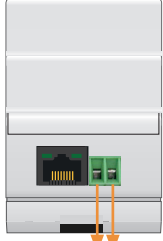
DDACM

Dijital-analog dönüştürücü 3 çıkışlı



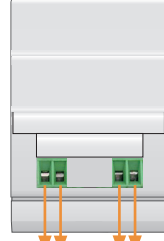
Sabitleme ve ebatlar

Alttan görünüm



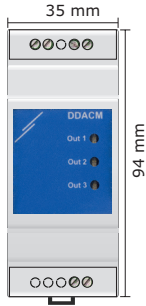
O1 GND

Yukarıdan görünüm

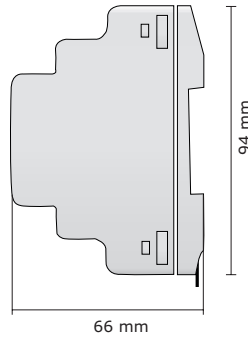


O2 GND O3 GND

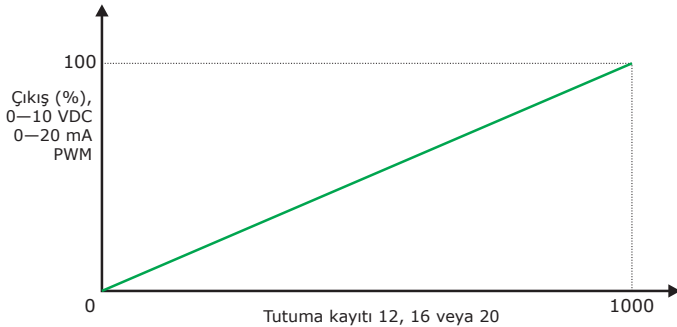
Önden görünüş



Yandan görünüm



Operasyonel diagram



Modbus kayıtları



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

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

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



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

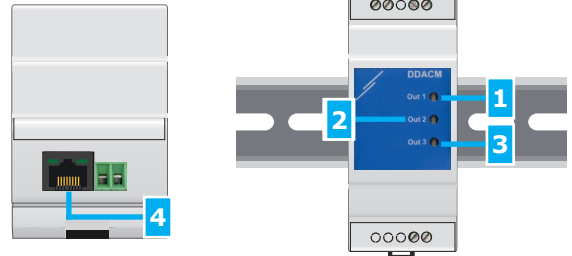
Ayarlar ve göstergeler

Güç açık göstergesi

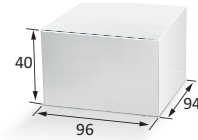
1 - Çıkış 1	sürekli açık	Karşılık gelen çıkış = 0
2 - Çıkış 2	1 LED yanıp sönme	Karşılık gelen çıkış 0 olarak değişiyor
3 - Çıkış 3	sürekli açık	Karşılık gelen çıkış > 0
	Yanıp sönme	Karşılık gelen çıkış > 0 olarak değişiyor

Uyarılar

1 - Çıkış 1	sürekli açık	İlgili kanalda donanım sorunu
2 - Çıkış 2	3 LED yanıp sönme	İletişim zaman aşımı
3 - Çıkış 3	Yanıp sönme	Önyükleyici modu aktif
Çıkış 1 ve Çıkış 2		Ürün yazılım güncellemesi
Çıkış 1, Çıkış 2 ve Çıkış 3		Modbus cihaz adresinin değiştirilmesi
Çıkış 1		Aktif Modbus RTU iletişimi
Çıkış 2		Eşlik kontrolü modunun değiştirilmesi
Çıkış 3		Modbus RTU iletişimini ve 24 VDC güç kaynağını dağıtırlar:
4 - RJ45 soketi		Soldaki yanıp sönme yeşil LED, verinin iletildiğini gösterir; Sağdaki yeşil LED'in yanıp sönmesi verinin alındığını gösterir



Ambalajlama



Ürün	Ambalajlama	Uzunluk [mm]	Genişlik [mm]	Yükseklik [mm]	Net ağırlık	Brüt ağırlık
DDACM-03	Birim (1 adet)	96	94	40	0,076 kg	0,09 kg
	Kutu (20 adet)	325	210	155	1,52 kg	2 kg
DDACM-I3	Birim (1 adet)	96	94	40	0,082 kg	0,096 kg
	Kutu (20 adet)	325	210	155	1,64 kg	2,2 kg