



DIO-M-D4

Dijital I/O modülü, 4 dijital giriş ve 4 dijital çıkış

DIO-M-D4, Modbus RTU ağları için 4 dijital giriş, 4 dijital çıkış ve Modbus RTU iletişimi içeren bir giriş/çıkış modülüdür. Bu modül, Modbus olmayan cihazların kontrol edilmesini veya Sentera Modbus RTU ağına bağlanmasını mümkün kılar.

Ana Özellikler

- 5 VDC çıkış (dijital girişler için kuru kontaklarla birlikte kullanılmak üzere)
- Modbus RTU iletişimi ve RJ45 konnektör üzerinden 24 VDC güç kaynağı (PoM bağlantısı)
- Dijital girişlerde PWM ölçüm işlevi
- Dijital girişler, fan hızını ölçmek için tako işlevselliğine sahiptir
- DIN rayına monte edilebilir
- RJ45 soketine entegre LED gösterge
- Modbus RTU iletişimi aracılığıyla ürün yazılımını güncellemek için Bootloader

Teknik özellikler

Besleme gerilimi	24 VDC (Modbus üzerinden güç)	
4 Dijital giriş	Çalışma aralığı	0—45 VDC
	Mantık seviyesi	1,6 VDC
	Giriş rezistansı	100 kΩ
Tako giriş işlevselliği	Ölçüm aralığı	0—1.000 Hz (0—60.000 rpm)
PWM ölçüm işlevselliği	Ölçüm aralığı	0—100 %
	Frekans aralığı	1—1000 Hz
4 dijital çıkış	5 VDC çıkış seviyesi	
	Kısa devre koruması	
5 VDC çıkış	≤100 mA (dijital çıkışlarla birlikte)	
Koruma sınıfı	IP30	
Ortam koşulları	Sıcaklık	-10—60 °C
	Bağıl nem	5—85 % rH, yoğuşmaz
Muhafaza	ABS plastik, renk: gri (RAL7035)	

Kullanım alanı

- Modbus RTU kayıtlarını dijital çıkışlara veya dijital girişleri Modbus RTU kayıtlarına dönüştürün
- Sentera Modbus RTU ağı ile Modbus RTU iletişimi olmayan harici cihazlar arasında bir ağ geçidi oluşturun

Standartlar

- Alçak Gerilim Direktifi 2014/35/EU
- EN 60529:1991 Muhafazalar tarafından sağlanan koruma seviyeleri (IP Kodu). Değişiklik AC:1993 den EN 60529
- 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 standartı. Değişiklikler A1: 2011 ve AC: 2012 den EN 61000-6-3
- EN 61000-6-2:2005 Elektromanyetik uyumluluk (EMC) - Bölüm 6-2: Genel standartlar - Endüstriyel ortamlar için bağışıklık. Değişiklik AC:2005 den EN 61000-6-2
- WEEE Direktifi 2012/19/EC
- RoHS Direktifi 2011/65/EC

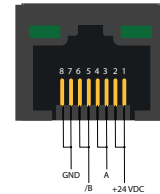


Kablolama ve bağlantılar

RJ45 soketi - 24 VDC PoM - 60mA maks.

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

RJ45 soket



Dijital girişler

DI1	Dijital giriş 1, 0—45 VDC
GND	Dijital giriş, topraklama
DI2	Dijital giriş 2, 0—45 VDC
5VDC	Dijital girişler için kuru kontaklarla birlikte kullanılacak 5 VDC besleme (maks. 100 mA) (5 VDC'yi bağlayarak dijital girişi etkinleştirin)
DI3	Dijital giriş 3, 0—45 VDC
GND	Dijital giriş, topraklama
DI4	Dijital giriş 4, 0—45 VDC

Dijital Çıkışlar

DO1	Dijital çıkış 1, 5 VDC
GND	Dijital çıkış, toprak
DO2	Dijital çıkış 2, 5 VDC
DO3	Dijital çıkış 3, 5 VDC
GND	Dijital çıkış, toprak
DO4	Dijital çıkış 4, 5 VDC

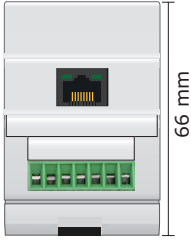
DIO-M-D4

Dijital I/O modülü, 4 dijital giriş ve 4 dijital çıkış

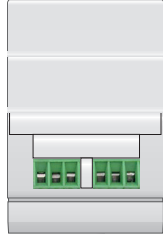


Sabitlenme ve ebatlar

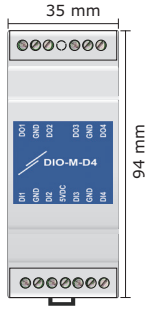
Alttan görünüm



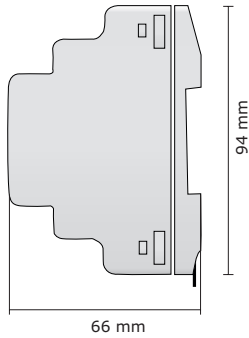
Yukarıdan görünüm



Önden görünüş

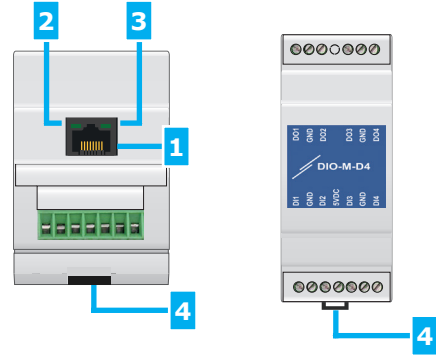


Yandan görünüm



Ayarlar ve göstergeler

1 - RJ45 soket		Modbus RTU iletişimi ve 24 VDC
2 - Soldaki yeşil LED	Açık	Güç açık göstergesi
3 - Sağdaki yeşil LED	Açık	Aktif Modbus RTU iletişimi
4 - Kilitleme klipsi		Cihazın alt kısmında; DIN rayına kilitlemek için kullanılır



Operasyonel diagram(lar)

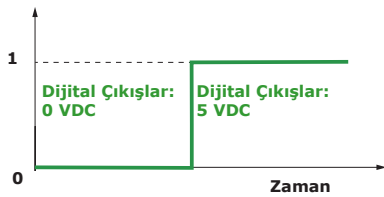
Dijital giriş

1.6–45 VDC
Tako: Motor
çalışıyor /
duruyor



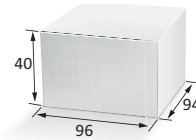
Bağlı mod

Tutma kaydı
11/12/13/14



Modbus modu

Ambalajlama



Ürün	Ambalajlama	Uzunluk [mm]	Genişlik [mm]	Yükseklik [mm]	Net ağırlık	Brüt ağırlık
DIO-M-D4	Birim (1 adet)	96	94	40	0,072 kg	0,09 kg
	Kutu (20 adet)	325	210	155	1,44 kg	2,1 kg

Modbus kayıtları



Sensstant 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/tr/3SMCenter>

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