

DIO-M-D4

Ant DIN bėgelio montuojamas skaitmeninis I / O modulis



DIO-M-D4 yra Modbus RTU tinklų įėjimų / išėjimų modulis, turintis 4 skaitmeninius įėjimus, 4 skaitmeninius išėjimus ir Modbus RTU ryšį. Šis modulis suteikia galimybę valdyti arba prijungti įrenginius be Modbus prie Sentera Modbus RTU tinklo.

Pagrindinės savybės

- Papildomas 5 VDC išėjimas (sausas skaitmeninių įėjimų kontaktas)
- Modbus RTU ryšys ir 24 VDC maitinimas per RJ45 jungtį („PoM“ jungtis)
- PWM matavimo funkcija skaitmeniniuose įėjimuose
- Skaitmeniniai įėjimai turi tacho funkciją, kad išmatuotuventiliatoriaus greitį
- Montuojamas ant DIN bėgelio
- LED indikatorius integruotas į RJ45 lizdą
- Butlauderis skirtas programų atnaujinimui per Modbus RTU tinklą

Techniniai duomenys

Maitinimo įtampa	24 VDC maitinimas per Modbus (PoM)	
4 skaitmeniniai įėjimai	Darbinis diapazonas	0–45 VDC
	Loginis lygis	1,6 VDC
	Įėjimo varža	100 kΩ
Tacho įėjimų funkcija	Matavimo diapazonas	0–1.000 Hz (0–60.000 rpm)
PWM matavimo funkcionalumas	Matavimo diapazonas	0–100 %
	Dažnio diapazonas	1–1.000 Hz
4 skaitmeniniai išėjimai	5 VDC išėjimo lygis	
	Apsauga nuo trumpojo jungimo	
5 VDC išėjimas	≤100 mA (kartu su skaitmeniniais išėjimais)	
Apsaugos standartai	IP30	
Aplinkos sąlygos	Temperatūra	-10–60 °C
	Santykinė drėgmė	5–85 % rH (ne kondensatas)
Korpusas	ABS plastikas, spalva: pilka, RAL7035	

Naudojimo sritis

- Konvertuokite Modbus RTU registrus į skaitmeninius išėjimus arba skaitmeninius įėjimus į Modbus RTU registrus
- Sukurkite tinklą tarp Sentera Modbus RTU tinklo ir išorinių įrenginių be Modbus RTU ryšio

Standartai

- Žemos įtampos direktyva 2014/35/EC
 - EN 60529: 1991 Apsaugos laipsniai, teikiami pagal korpusą (IP kodas). AC: 1993 m. - EN 60529; (atitinka EN 60529).
- EMC Direktyva 2014/30/EC:
 - EN 61000-6-1: 2007 Elektromagnetinis suderinamumas (EMS). 6-1 dalis: Bendrieji standartai - atsparumas gyvenamosios, komercinės ir lengvosios pramonės aplinkai;
 - EN 61000-6-3: 2007 Elektromagnetinis suderinamumas (EMS) - 6-3 dalis: Bendrieji standartai. Gyvenamųjų, komercinių ir lengvosios pramonės aplinkos emisijos standartas. Pakeitimai A1: 2011 ir AC: 2012 pagal EN 61000-6-3; Bendrieji standartai. Gyvenamųjų, komercinių ir lengvosios pramonės aplinkos emisijos standartas. Pakeitimai A1: 2011 ir AC: 2012 pagal EN 61000-6-3;
 - EN 61000-6-2: 2005 Elektromagnetinis suderinamumas (EMS) - 6-2 dalis: Bendrieji standartai - Atsparumas AC: 2005 pakeitimas į EN 61000-6-2.
- WEEE Direktyva 2012/19/EC
- RoHS Direktyva 2011/65/EC

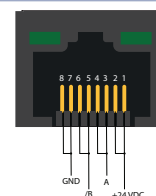


Pajungimas

24 VDC (PoM)

Kontaktas 1	Maitinimo įtampa Us 24 VDC
Kontaktas 2	Maitinimo įtampa Us 24 VDC
Kontaktas 3	Modbus RTU jungtis (RS485), signalas A
Kontaktas 4	Modbus RTU jungtis (RS485), signalas A
Kontaktas 5	Modbus RTU jungtis (RS485), signalas /B
Kontaktas 6	Modbus RTU jungtis (RS485), signalas /B
Kontaktas 7	Įžeminimas, maitinimo įtampa
Kontaktas 8	Įžeminimas, maitinimo įtampa

RJ45 jungtis



Skaitmeniniai įėjimai

DI1	Skaitmeninis įėjimas 1 (0–45 VDC)
GND	Skaitmeninis įėjimas, įžeminimas
DI2	Skaitmeninis įėjimas 2 (0–45 VDC)
5VDC	5 VDC maitinimas (maksimaliai 100 mA) turi būti naudojamas kartu su sausais skaitmeninių įėjimų kontaktai (aktyvuokite skaitmeninį įėjimą, prijungdami prie jo 5 VDC)
DI3	Skaitmeninis įėjimas 3 (0–45 VDC)
GND	Skaitmeninis įėjimas, įžeminimas
DI4	Skaitmeninis įėjimas 4 (0–45 VDC)

Skaitmeniniai išėjimai

DO1	Skaitmeninis išėjimas 1, 5 VDC
GND	Skaitmeninis išėjimas, įžeminimas
DO2	Skaitmeninis išėjimas 2, 5 VDC
DO3	Skaitmeninis išėjimas 3, 5 VDC
GND	Skaitmeninis išėjimas, įžeminimas
DO4	Skaitmeninis išėjimas 4, 5 VDC

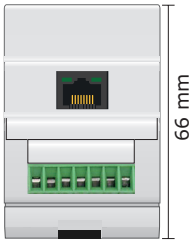
DIO-M-D4

Ant DIN bėgelio montuojamas skaitmeninis I / O modulis



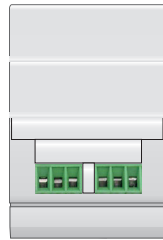
Tvirtinimas ir išmatavimai

Vaizdas iš apačios

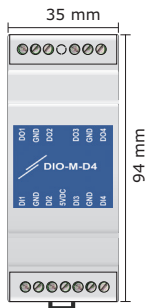


66 mm

Vaizdas iš viršaus

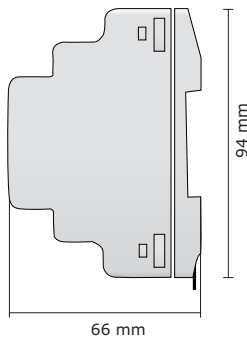


Vaizdas iš priekio



94 mm

Vaizdas iš šono



94 mm

66 mm

Nustatymai ir indikacija

1 - RJ45 lizdas



Modbus RTU ryšys ir 24 VDC maitinimo paskirstymas

2 - Žalia lemputė, šalia kiekvieno lizdo iš kairės pusės

On

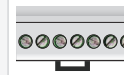
Įjungta indikacija

3 - Žalia lemputė, šalia kiekvieno lizdo iš dešinės pusės

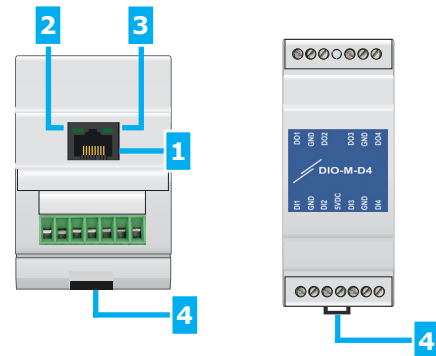
On

Modbus RTU (RS485) jungtis

4 - Fiksatorius



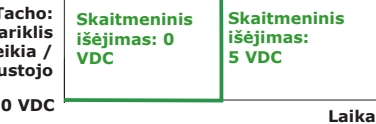
Gaminio apačioje yra fiksuojamasis gaminys užfiksuoti ant DIN bėgelio



Veikimo diagrama(os)

Skaitmeninis įėjimas

1,6–45 VDC
Tacho:
Variklis
veikia /
sustojo



Skaitmeninis išėjimas: 0 VDC

Skaitmeninis išėjimas: 5 VDC

Laikas

Pririštas režimas

Holding registrai
11/12/13/14



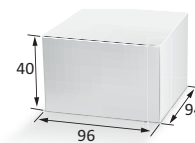
Skaitmeninis išėjimas: 0 VDC

Skaitmeninis išėjimas: 5 VDC

Laikas

Modbus režimas

Pakuotė



Gaminys	Pakuotė	Ilgis [mm]	Plotis [mm]	Aukštis [mm]	Neto svoris	Bruto svoris
DIO-M-D4	Vienetas (1 vnt.)	96	94	40	0,072 kg	0,09 kg
	Dežė (20 vnt.)	325	210	155	1,44 kg	2,1 kg

Modbus registrai



Sensstant Modbus konfiguratorius leidžia jums lengvai stebėti ir/arba keisti Modbus parametrus.

Gaminio parametrai gali būti stebimi/ konfigūruojami per 3SModbus programinę įrangą. Jūs ją galite rasti čia: <https://www.sentera.eu/lt/3SMCenter>



Norėdami gauti daugiau informacijos, žiūr. Modbus registrų lenteles žemiau.