



# DIO-M-D4

## Модуль вводу / виводу цифрових сигналів, монтаж на DIN-рейку

### Головні характеристики

- Додатковий вихід 5 VDC (сухий контакт для цифрових входів)
- Зв'язок Modbus RTU і живлення 24 VDC через роз'єм RJ45 (з'єднання PoM)
- Функціональність вимірювання ШІМ на цифрових входах
- Цифрові входи мають функцію тахометра для визначення швидкості обертання вентилятора
- Монтаж на DIN рейку
- Світлодіодний індикатор вбудований в роз'єм RJ45
- Можливість оновлення прошивки через Modbus RTU

### Технічні характеристики

Напруга живлення	24 VDC - PoM (живлення через Modbus)	
4 цифрові входи	Робочий діапазон	0—45 VDC
	Логічний рівень	1,6 VDC
	Вхідний опір	100 кОм
Вхід функції тахометра	Діапазон вимірювань	0—1.000 Гц (0—60.000 rpm)
Функціональність вимірювання ШІМ	Діапазон вимірювань	0—100 %
	Діапазон частот	1—1000 Гц
4x цифрових виходи	Вихід 5 VDC	
	Захист від короткого замикання	
5 VDC вихід	≤100 mA (у поєднанні з цифровими виходами)	
Ступінь захисту	IP30	
Довкілля	Температура	-10—60 °C
	Відносна вологість	5—85 % rH (без конденсації)
Корпус	ABS пластик, колір: сірий (RAL7035)	

### Застосування

- Перетворення регістрів Modbus RTU в цифрові виходи або цифрові входи в регістри Modbus RTU
- Створити шлюз між мережею Sentera Modbus RTU і зовнішніми пристроями без зв'язку Modbus RTU

### Норми

- Low Voltage Directive 2014/35/EU
  - EN 60529:1991 Degrees of protection provided by enclosures (IP Code). Amendment AC:1993 to EN 60529.
- EMC directive 2014/30/EU:
  - EN 61000-6-1:2007 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity for residential, commercial and light-industrial environments;
  - EN 61000-6-3:2007 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Загальні стандарти - Стандарт викидів для житлових, комерційних та легкопромислових середовищ Поправки A1:2011 та AC: Amendments A1:2011 and AC:2012 to EN 61000-6-3;
  - EN 61000-6-1: 2007 Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 6-2: Generic standards - Immunity for industrial environments. Amendment AC:2015 to EN 61000-6-2.
- WEEE Directive 2012/19/EC
- RoHS Directive 2011/65/EC

DIO-M-R2 - це модуль вводу / виводу для мереж Modbus RTU, що має 4 гальванічно розв'язаних цифрових входи, 4 релейних виходи і зв'язок Modbus RTU. Цей модуль дозволяє керувати або підключати пристрої без зв'язку Modbus RTU до мережі Modbus RTU.

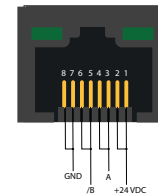


### Підключення

Роз'єм RJ45 - 24 VDC - 60 mA

Контакт 1	Живлення 24 VDC
Контакт 2	Живлення 24 VDC
Контакт 3	Modbus RTU, сигнал A
Контакт 4	Modbus RTU, сигнал A
Контакт 5	Modbus RTU, сигнал /B
Контакт 6	Modbus RTU, сигнал /B
Контакт 7	Заземлення, напруга живлення
Контакт 8	Заземлення, напруга живлення

Роз'єм RJ45



### Цифрові входи

DI1	Цифровий вхід 1, 0—45 VDC
GND	Цифровий вхід, заземлення
DI2	Цифровий вхід 2, 0—45 VDC
5 VDC	Живлення 5 VDC (макс. 100 mA) для використання в поєднанні з сухими контактами для цифрових входів (включить цифровий вхід, підключивши до нього 5 VDC)
DI3	Цифровий вхід 3, 0—45 VDC
GND	Цифрові входи, заземлення
DI4	Цифровий вхід 4, 0—45 VDC

### Цифрові виходи

DO1	Цифровий вихід 1, 5 VDC
GND	Цифровий вихід, заземлення
DO2	Цифровий вихід 2, 5 VDC
DO3	Цифровий вихід 3, 5 VDC
GND	Цифровий вихід, заземлення
DO4	Цифровий вихід 4, 5 VDC

