

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/modul-pomiarowy-4-20ma-0-5v-0-10v-rs485-modbus-rtu-plc-p-8491.html>



## Moduł pomiarowy 4-20mA 0-5V 0-10V RS485 MODBUS RTU PLC

Cena brutto	<b>60,00 zł</b>
Cena netto	<b>48,78 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>ELEK-202</b>
Kod producenta	<b>N4AIA04</b>
Producent	<b>mini moduły</b>

### Opis produktu

Moduł pomiarowy 4-20mA 0-5V 0-10V RS485 MODBUS RTU PLC

Karta akwizycji do pomiaru napięcia z protokołem komunikacyjnym MODBUS RTU za pomocą standardu RS485. Napięcie zasilania wynosi od 8V do 25V dc. Układ posiada wejścia pomiarowe o zakresie od 0 do 5V (V2) oraz 0 - 10V (V1). Oprócz tego moduł umożliwia pomiar prądu w zakresie od 4 do 20mA (pętla prądowa 4-20mA). Minimalne obciążenie na każdym kanale musi wynosić minimum 1mA do prawidłowego pomiaru napięcia. Układ nie nadaje się do pomiaru napięcia wejść/wyjść mikrokontrolerów. Wysoka dokładność pomiaru napięcia wynosząca do 1% umożliwia wykorzystanie modułu do pomiaru napięć w szerokim zakresie zastosowania. W trybie MODBUS możliwa jest obsługa do 247 modułów połączonych ze sobą równolegle. Układ odniesienia o wysokiej precyzji wynoszącej nawet 0,5%. ID urządzenia nadawane jest przez polecenia MODBUS

Karta akwizycji do pomiaru napięcia RS485 MODBUS RTU PLC  
Karty akwizycji danych DAQ - Data Acquisition

#### dane techniczne:

- moduł pomiarowy N4AIA04
- napięcie zasilania: 8 - 25V DC
- rekomendowane napięcie zasilania: 12V dc
- prąd roboczy: 10 - 15mA
- obsługa poleceń MODBUS RTU 03 06
- wejścia C1 i C2 kanały pomiaru prądu 4 - 20mA
- wejścia V1 kanał pomiaru napięcia 0 - 10V
- wejście V2 kanał pomiaru napięcia: 0 - 5V
- minimalne obciążenie na każdym kanale musi wynosić minimum 1mA w przeciwnym razie pomiar będzie niemożliwy (układ nie nadaje się do pomiaru napięcia IO MCU)
- dokładność pomiaru napięcia: 1%
- możliwość kalibracji
- polecenia MODBUS mogą być wykonywane szeregowo HyperTerminal (asystent szeregowy) lub PLC Enter
- w trybie poleceń MODBUS można obsługiwać do 247 modułów (ID modułu ustawiane jest poprzez komendy)
- interfejs RS485
- przy zastosowaniu boczników możliwe jest wykonanie pomiaru prądu (przekształcenie na podstawie elementów)
- rozdzielczość pomiaru napięcia: 0,01V

- 
- dokładność pomiaru napięcia: 1%
  - pobór prądu: 10-14mA
  - wymiary: 45 x 30 x 15 mm
  - waga: 11g

**zastosowania:**

- wejście analogowe
  - ▶ pomiar wartości prądu pętli: 4-20mA/0-20mA
  - ▶ pomiar napięcia
- akwizycja danych pomiarowych do PC poprzez opcjonalny adapter USB to RS485
- współpraca ze sterownikami PLC
- ▶ inteligentny dom, automatyka domowa
  - ▶ system identyfikacji
  - ▶ RS485 zdalny monitoring
  - ▶ multimetr woltomierz zbieranie i akwizycja danych pomiarowych

**zdjęcia:**