

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/modul-przetwornika-temperatury-rs485-pt100-modbus-rtu-12-24v-p-14856.html>

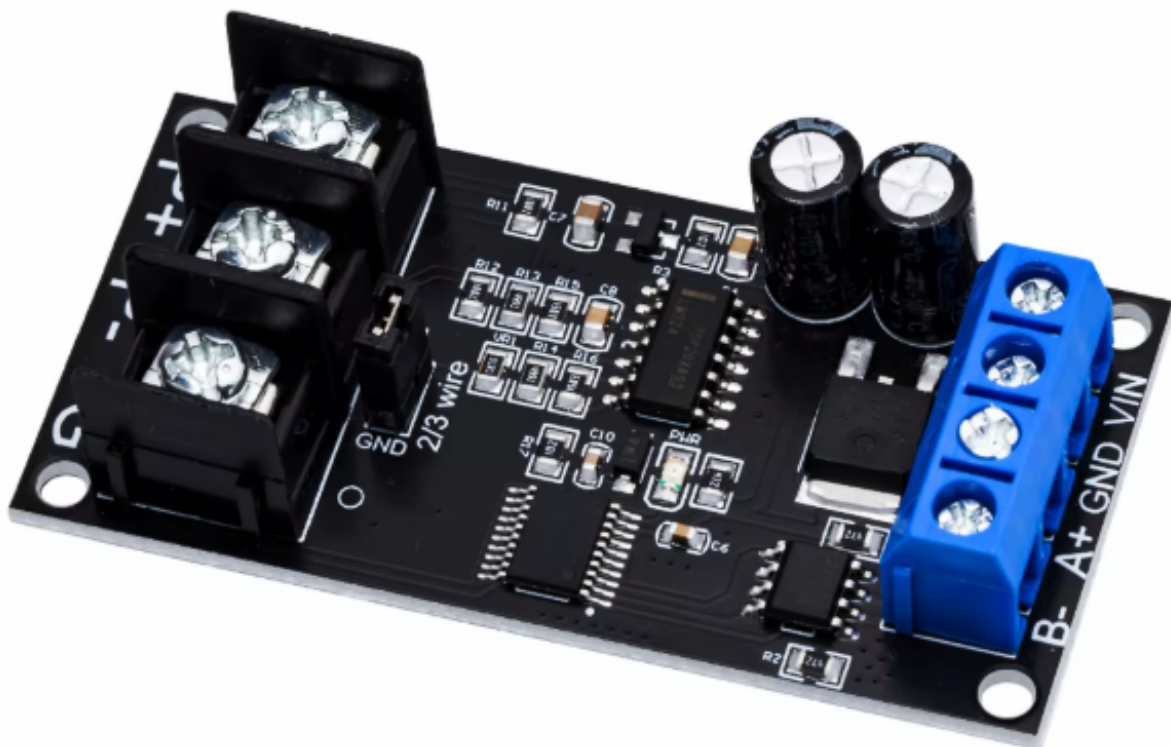


Moduł przetwornika temperatury RS485 PT100 Modbus RTU 12-24V

Dostępność	Wkrótce dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	ELEK-600
Producent	mini moduły

Opis produktu

Moduł przetwornika temperatury RS485 PT100 Modbus RTU 12-24V



Przemysłowy moduł przetwornika temperatury RS485 PT100 to precyzyjne urządzenie obsługujące czujniki 2- i 3-przewodowe, które mierzy temperatury w zakresie od -200°C do $+550^{\circ}\text{C}$ i przesyła dane cyfrowo poprzez protokół MODBUS RTU. Układ zasilany napięciem 8-25V DC charakteryzuje się niskim poborem prądu oraz odpornymi na wibracje złączami śrubowymi ARK, zapewniając stabilność w systemach automatyki. Możliwość przypisania unikalnych adresów Slave ID pozwala na kaskadowe połączenie nawet 247 takich modułów na jednej magistrali RS485, co czyni go idealnym wyborem dla rozległych instalacji PLC i SCADA.



Szczegółowa specyfikacja i funkcje produktu

- Napięcie zasilania: **DC 8V - 25V**
- Prąd roboczy: **8 mA - 13 mA**
- Typ obsługiwanego czujnika: **PT100**
- Obsługiwane topologie czujnika: układ **2-przewodowy** oraz **3-przewodowy**
- Warunek konfiguracji 2-wire: bezwzględnie wymagane zastosowanie zworki między wyznaczonymi pinami
- Interfejs komunikacyjny: magistrala szeregową **RS485** (piny A+, B-)
- Protokół transmisji danych: **MODBUS RTU**
- Obsługiwane instrukcje Modbus: **03** (Odczyt rejestru holdingowego) oraz **06** (Zapis pojedynczego rejestru)
- Skalowalność magistrali: możliwość zaadresowania do **247 urządzeń typu Slave**
- Maksymalny zakres pomiarowy temperatury: od **-200°C do +550°C**
- Typ złączy elektrycznych: śrubowe złącza typu ARK ułatwiające pewny docisk przewodów
- Odporność zakłóceń: projekt przystosowany do stabilnej pracy w wymagającym środowisku przemysłowym
- Długość przewodu pomiarowego: 0.5 m
- Zastosowanie: systemy SCADA, sterowniki PLC, węzły ciepłownicze, reaktory chemiczne, przemysł spożywczy
- Kompatybilność: pełna współpraca z modułami konwerterów RS485 na TTL lub USB

