

Dane aktualne na dzień: 31-03-2025 15:06

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/modul-wzmacniacza-do-czujnikow-temperatury-pt100-pt1000-spi-max31865-konwerter-p-11821.html>

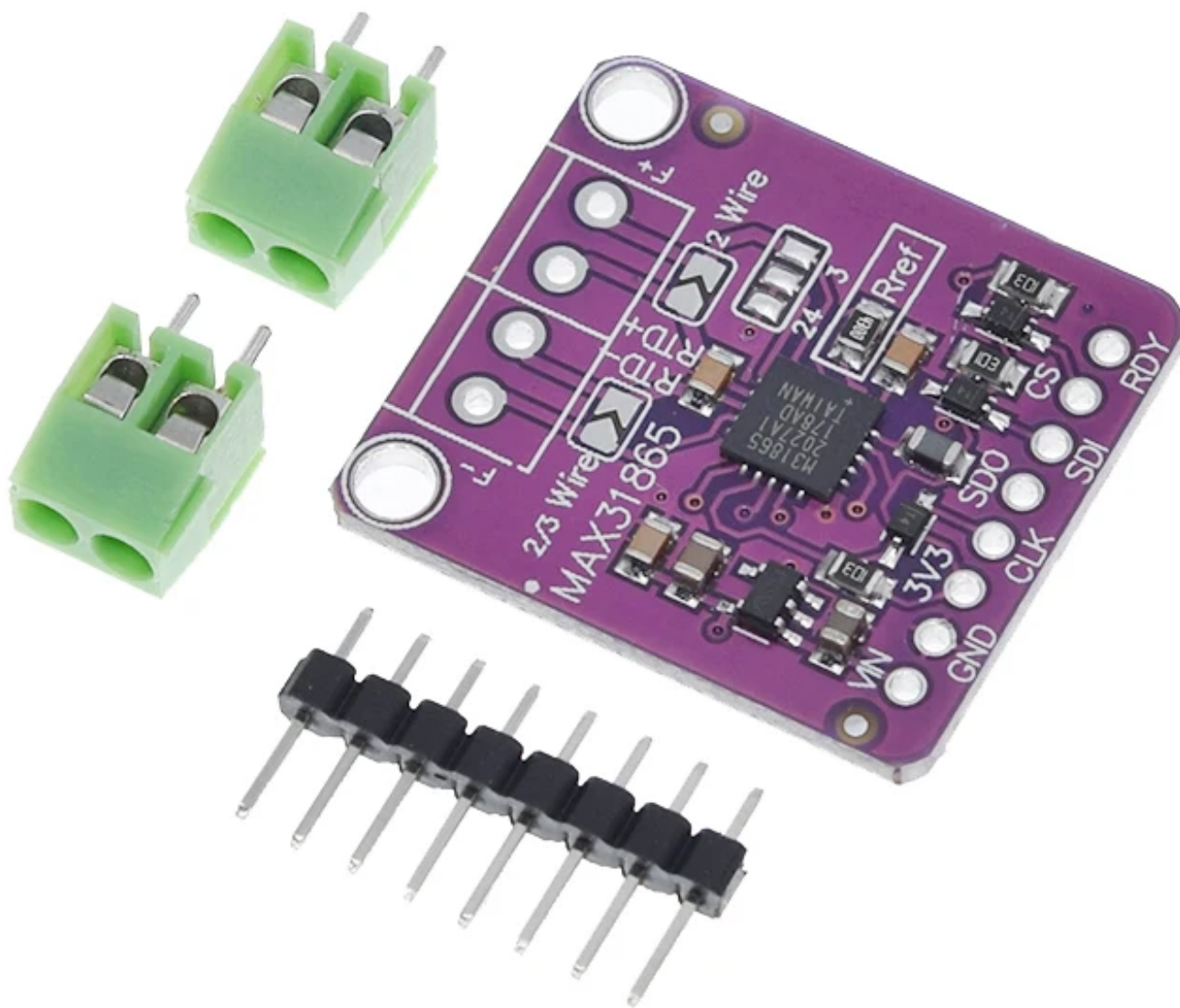


## Moduł wzmacniacza do czujników temperatury PT100 PT1000 SPI MAX31865 konwerter

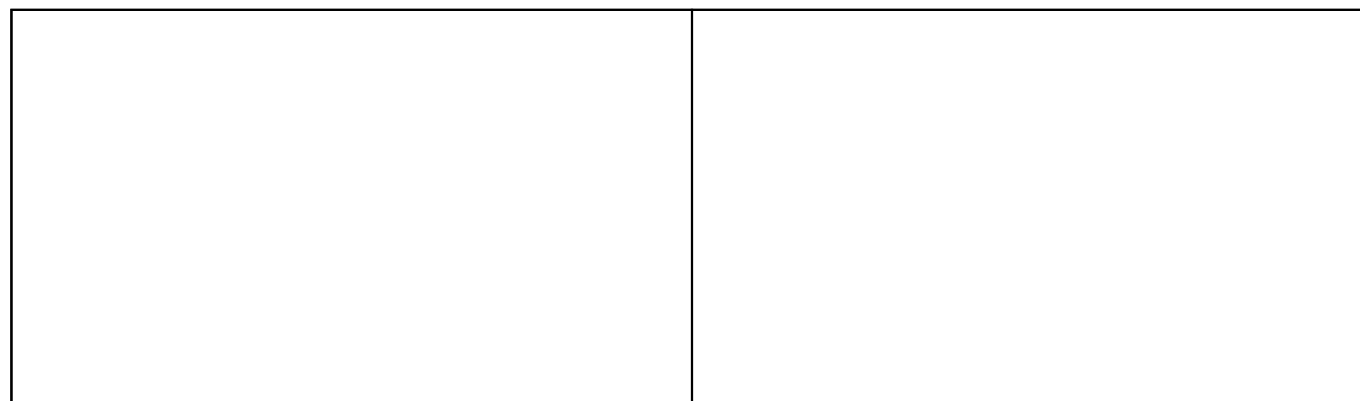
Cena brutto	<b>34,00 zł</b>
Cena netto	<b>27,64 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>ELEK-339</b>
Kod producenta	<b>MAX31865</b>
Producent	<b>mini moduły</b>

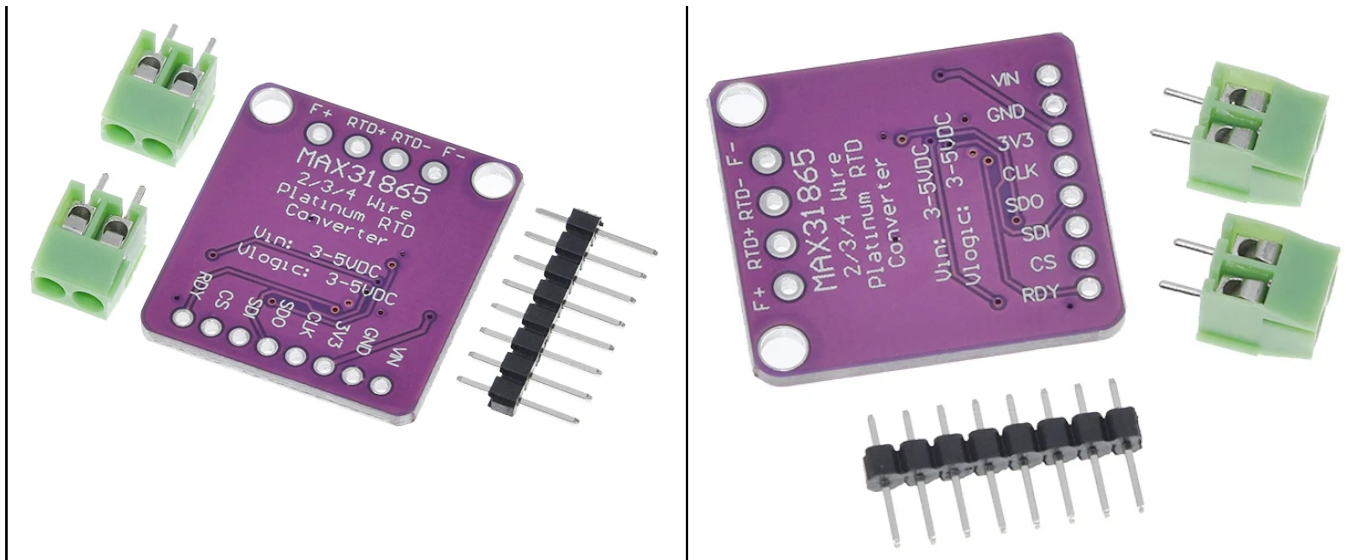
### Opis produktu

**Moduł wzmacniacza MAX31865 konwerter przetwornik PT100 PT1000 SPI**



Moduł wzmacniacza jest przeznaczony do precyzyjnego odczytu temperatury z czujników PT100 i PT1000. Dzięki zastosowaniu specjalizowanego układu MAX31865, moduł pozwala na pomiary w konfiguracji 2-, 3- lub 4-przewodowej. Komunikacja odbywa się poprzez magistralę SPI, co umożliwia łatwą integrację z mikrokontrolerami takimi jak AVR, Arduino, STM i wiele innych. Moduł zapewnia wysoką dokładność pomiaru na poziomie 0,5°C oraz rozdzielczość 0,03125°C dzięki wbudowanemu 15-bitowemu przetwornikowi ADC. Dodatkowo, płytkę drukowaną z metalizacją otworów i zabezpieczenia wejść układu MAX zwiększają trwałość i niezawodność urządzenia. Moduł zasilany jest napięciem 3-5V, a jego złącza są opisane i gotowe do wlutowania przez użytkownika, co umożliwia elastyczną konfigurację w różnych projektach.





### Parametry techniczne

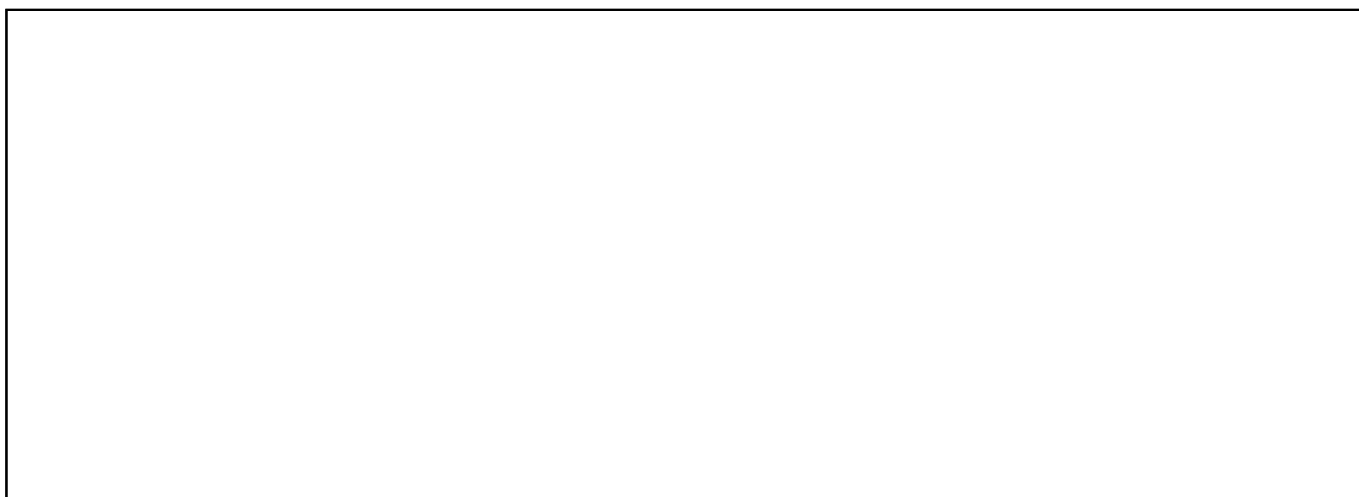
- moduł wzmacniacza przeznaczony do czujników PT100 oraz PT1000, konwerter, przetwornik
- moduł oparty na układzie MAX31865
- interfejs do obsługi za pomocą mikrokontrolerów AVR, Arduino, STM oraz innych
- możliwość współpracy w trybie 2-, 3- lub 4- przewodowej (należy odpowiednio wykonać zworki w miejscu gdzie jest to zaznaczone na PCB)
- komunikacja poprzez magistralę SPI
- zabezpieczenie wejść układu MAX
- wbudowany przetwornik 15-bitowy ADC
- napięcie zasilania: 3-5V
- dokładność pomiaru: 0,5°C
- rozdzielczość pomiaru: 0,03125°C
- płytko drukowana z metalizacją otworów
- złącza śrubowe oraz goldpin do wlotowania przez kupującego
- opisane złącza modułu
- wymiary: 28 x 25 x 4mm

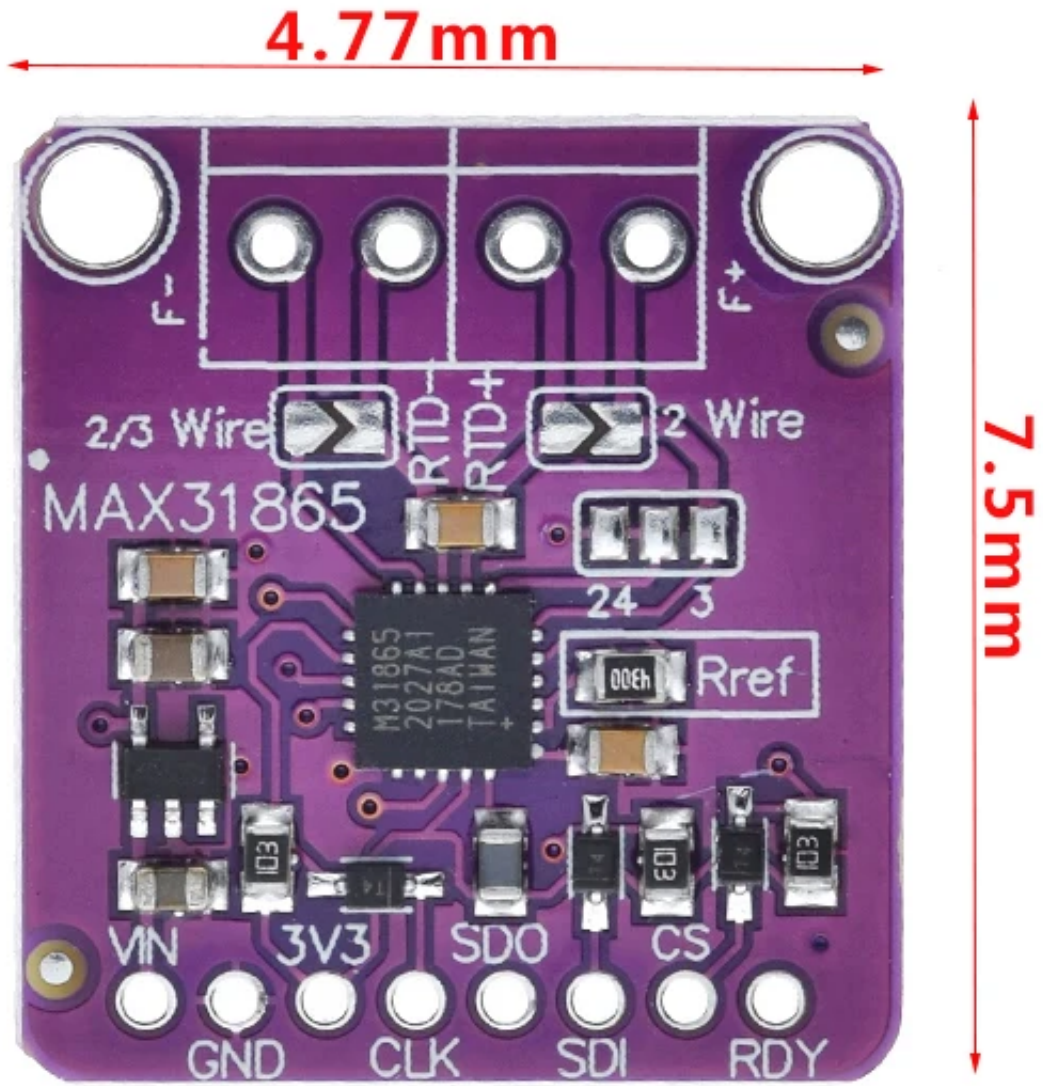
### Uwagi dodatkowe:

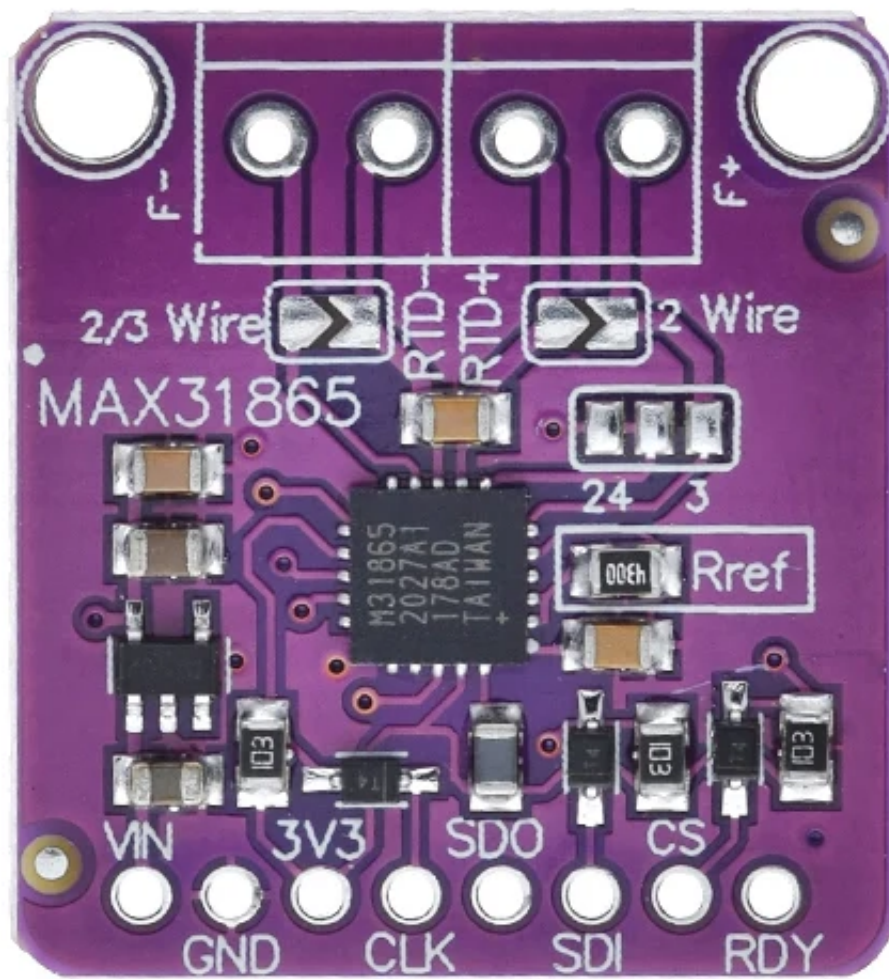
1. Moduł skonfigurowany do pracy z czujnikami PT100. W celu zastosowania czujnika PT1000 należy wymienić rezystor Rref.  
PT100 -> 4,3kΩ  
PT1000 -> 43kΩ

2. PT100 - praca 3- przewodowa. Należy zlutować odpowiednie styki zaznaczone na PCB oraz przeciąć ścieżkę pomiędzy stykami 2 oraz 4. W inny przypadku możliwe jest otrzymanie nieprawidłowego wyniku lub jego brak.

### Zestaw zawiera







**W celu zastosowania czujnik PT1000 należy wymienić rezystor 4,3k na zgodny ze specyfikacją czujnika. Rezystor powinien być o tolerancji 1% w obudowie 0805**

