

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/modul-konwertera-temperatury-max31865-pt1000-spi-p-14871.html>

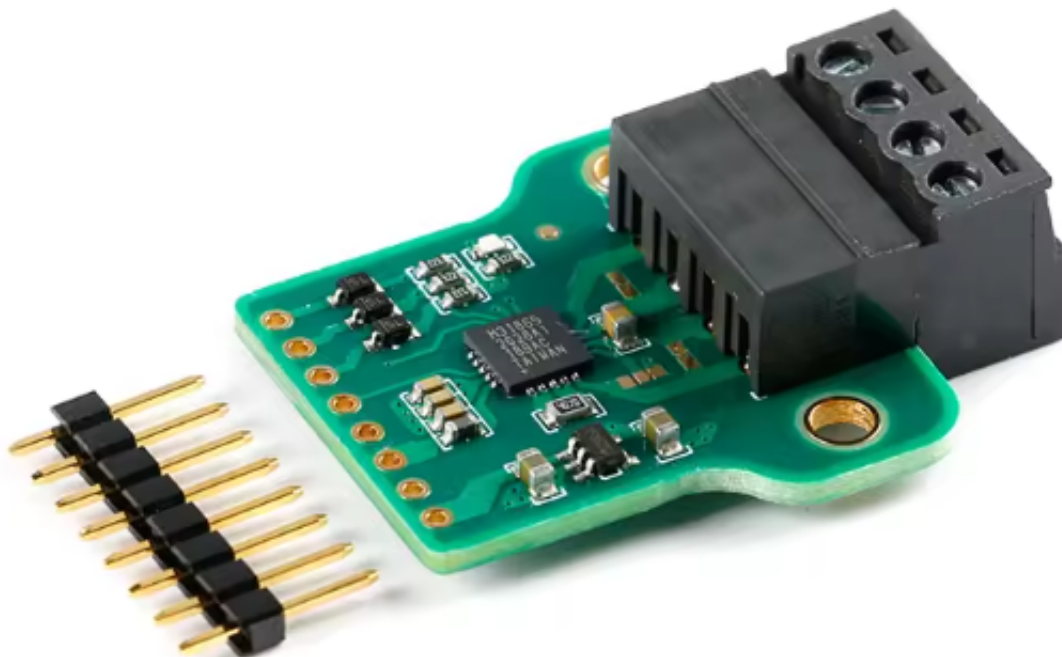


## Moduł konwertera temperatury MAX31865 PT1000 SPI

Cena brutto	<b>86,00 zł</b>
Cena netto	<b>69,92 zł</b>
Dostępność	<b>Wkrótce dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>ELEK-608</b>

### Opis produktu

#### Moduł konwertera temperatury MAX31865 PT1000 SPI



Precyzyjny 15-bitowy konwerter MAX31865 z interfejsem SPI zapewnia dokładny odczyt temperatury z czujników **PT1000** ( $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ ), wspierając konfiguracje 2, 3 i 4-przewodowe. Moduł wyposażono w system automatycznej diagnostyki awarii oraz wysokiej klasy rezystor referencyjny, co czyni go niezawodnym rozwiązaniem dla profesjonalnej automatyki przemysłowej.

#### Szczegółowa specyfikacja techniczna

- 
- Główny układ scalony: **MAX31865**
  - Typ obsługiwane czujnika: rezystancyjne czujniki temperatury RTD
  - Obsługiwane konfiguracje przewodów: **2-wire, 3-wire, 4-wire** wybór za pomocą zwerek lutowniczych na PCB
  - Interfejs komunikacyjny: **SPI**
  - Rozdzielczość wbudowanego przetwornika: **15-bit ADC**
  - Nominalna rozdzielczość pomiaru temperatury: **0.03125 °C**
  - Gwarantowana dokładność do **± 0.5 °C** w pełnym zakresie skali
  - Napięcie zasilania: **3.3 V - 5 V DC**
  - Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe: wejścia czujnika tolerują napięcie do  $\pm 45$  V
  - Diagnostyka sprzętowa: automatyczne wykrywanie rozwarcia, zwarcia do masy oraz zwarcia do szyny zasilającej
  - Rezystor referencyjny: precyzyjny rezystor o ultra-niskim dryfcie temperaturowym
  - Czas konwersji pojedynczego odczytu: 21 ms
  - Złącze dla czujnika RTD: zaciski śrubowe 4-pin
  - Temperatura pracy modułu elektronicznego od  $-40$  °C do  $+125$  °C
  - Wymiary fizyczne płytki: ok. 28 mm x 25.3 mm