

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/modul-konwertera-temperatury-max31865-pt100-spi-p-14870.html>

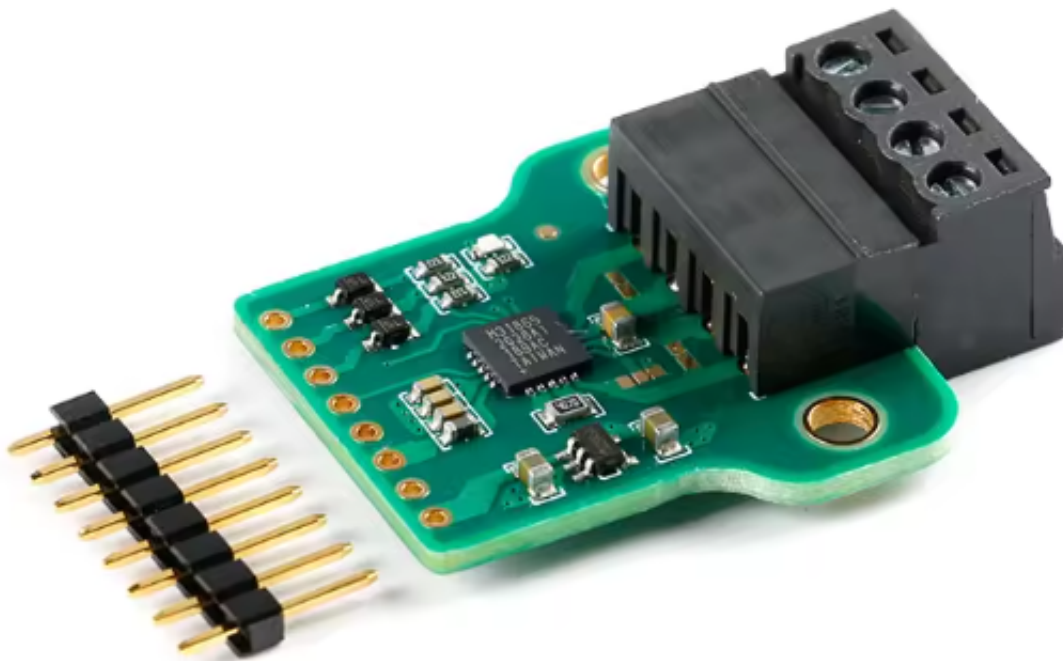


Moduł konwertera temperatury MAX31865 PT100 SPI

Dostępność	Wkrótce dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	ELEK-607

Opis produktu

Moduł konwertera temperatury MAX31865 PT100 SPI



Precyzyjny 15-bitowy konwerter MAX31865 z interfejsem SPI zapewnia dokładny odczyt temperatury z czujników **PT100** ($\pm 0,5^{\circ}\text{C}$), 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 obsługiwanego czujnika: rezystancyjne czujniki temperatury RTD

-
- Obsługiwane konfiguracje przewodów: **2-wire, 3-wire, 4-wire** wybór za pomocą zworek 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 ± 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