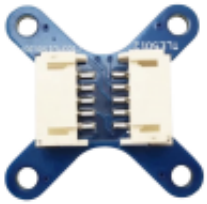


Dane aktualne na dzień: 14-05-2026 11:52

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/modul-ekodera-magnetycznego-tle5012-p-12902.html>

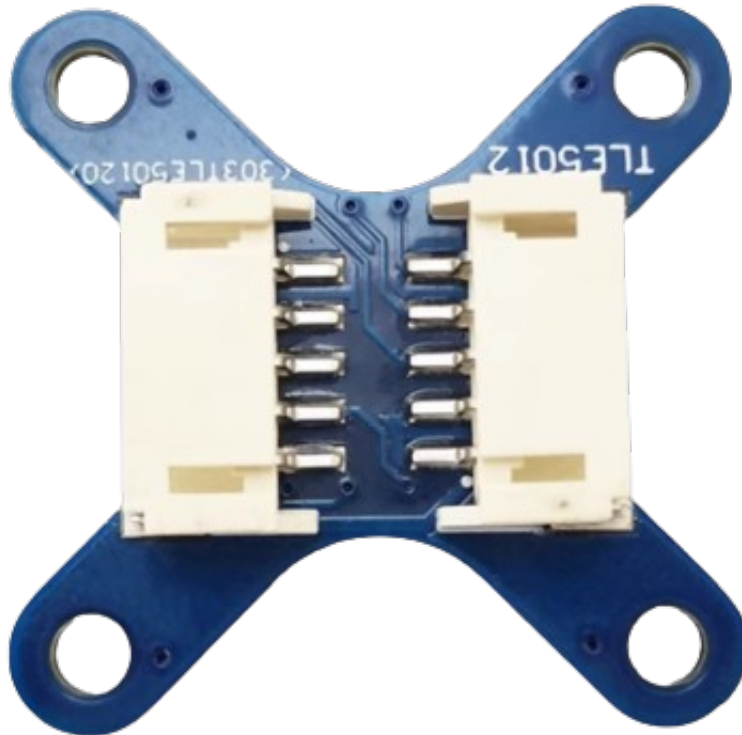


Moduł enkodera magnetycznego TLE5012

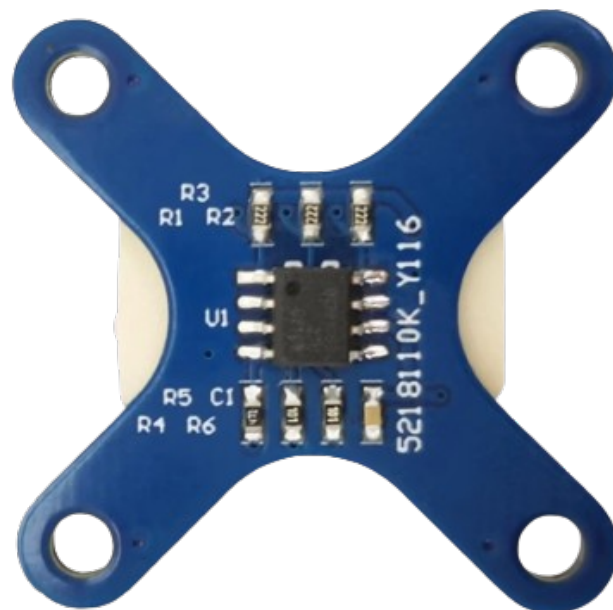
Cena brutto	55,00 zł
Cena netto	44,72 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	LCT-351
Producent	LC Technology

Opis produktu

Moduł enkodera magnetycznego TLE5012



Moduł LC TLE5012 to zaawansowane rozwiązanie do precyzyjnego pomiaru kąta z wykorzystaniem magnetycznego czujnika indukcyjnego o rozdzielczości 15 bitów. Dzięki wysokiej dokładności zapewnia niezawodny odczyt w aplikacjach wymagających precyzyjnego sprzężenia zwrotnego kąta. Moduł obsługuje różne tryby wyjściowe, w tym SPI, PWM, IIF oraz czujniki Halla, co pozwala na elastyczną integrację w różnych systemach.



Dzięki kompatybilności z uchwytem krzyżowym silnika 2212 oraz obsłudze napięć 3.3V i 5V, jest to idealne rozwiązanie do zastosowań w automatyce przemysłowej, robotyce i precyzyjnych układach pozycjonowania.

Dane techniczne:

- interfejs komunikacyjny: SPI (trzyprzewodowy)
- prędkość transmisji: do 8Mbit/s
- tryby wyjściowe: SPI, PWM, IIF, HSM, SPC
- napięcie zasilania: 3.3V / 5V
- kompatybilność: uchwyt krzyżowy silnika 2212
- interfejs złącza: PH2.0 5-pin
- przekątna modułu: 34 mm

Instrukcja użytkowania:

1. P1 - magistrala SPI (trzyprzewodowa)
2. P2 - wyjścia sygnałów PWM, IIF oraz inne
3. Połącz moduł z mikrokontrolerem lub systemem sterowania zgodnie ze schematem.
4. Skonfiguruj odpowiedni tryb wyjścia (SPI, PWM, IIF) zgodnie z wymaganiami aplikacji.
5. Odczytuj dane kątowe i przetwarzaj je zgodnie z wymaganiami systemu sterowania.

Zastosowanie:

- automatyka przemysłowa - precyzyjny pomiar kąta i sprzężenie zwrotne
- robotyka - sterowanie ruchem i orientacja manipulatorów
- systemy pozycjonowania - czujniki dla mechanizmów wymagających wysokiej dokładności
- kontrola silników - sprzężenie zwrotne w serwomechanizmach i napędach
- zastosowania badawcze - pomiary precyzyjne w systemach **laboratoryjnych**