
Dane aktualne na dzień: 04-06-2026 01:02

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/modul-czujnika-halla-wykrywacz-biegunow-magnetycznych-n-s-kit-diy-p-13275.html>

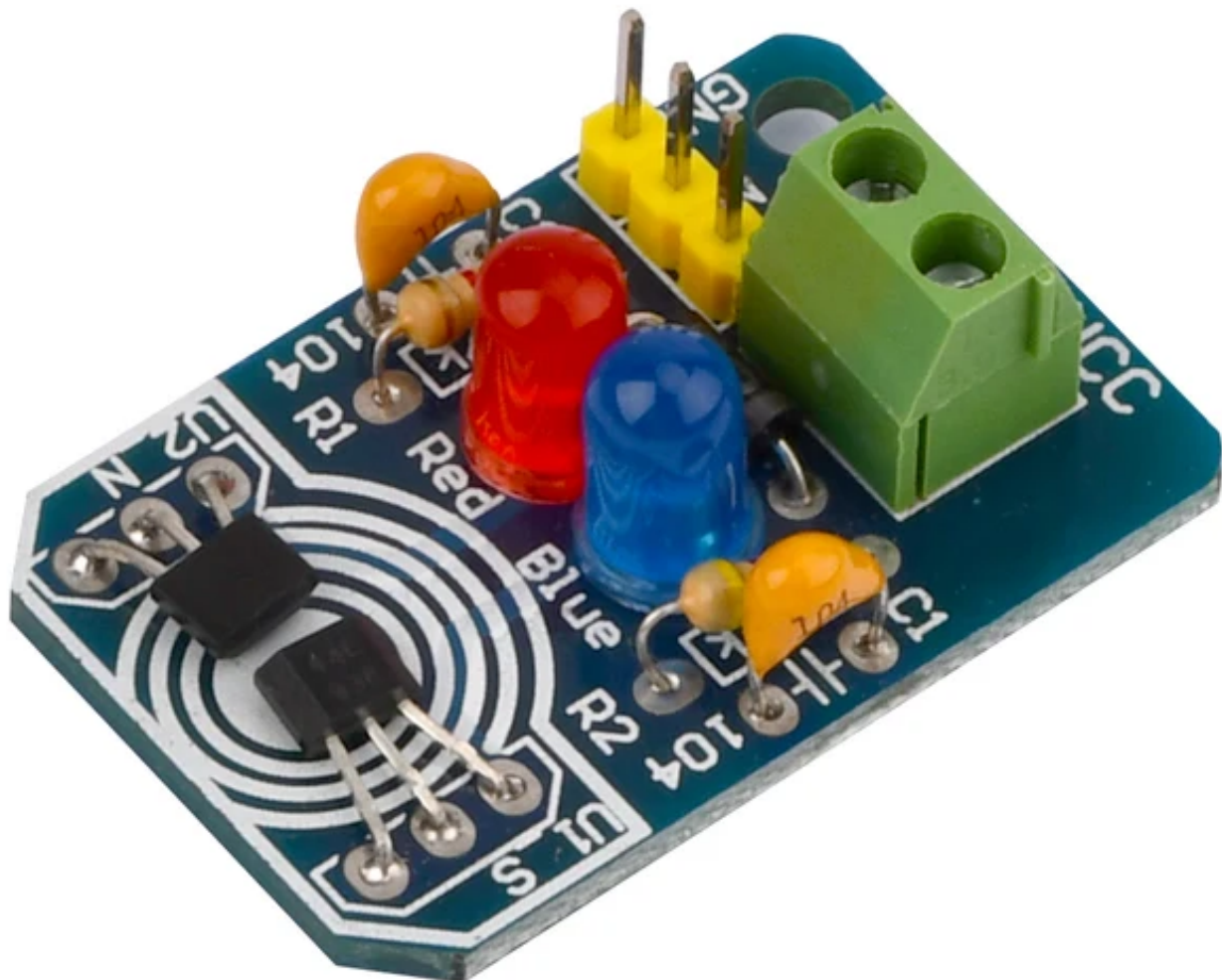


Moduł czujnika Halla wykrywacz biegunów magnetycznych N-S KIT DIY

| | |
|------------------|--------------------|
| Cena brutto | 10,00 zł |
| Cena netto | 8,13 zł |
| Czas wysyłki | 24 godziny |
| Numer katalogowy | ELEK-438 |
| Producent | mini moduły |

Opis produktu

Moduł czujnika Halla wykrywacz biegunów magnetycznych N-S KIT DIY



Moduł czujnika Halla w wersji do samodzielnego montażu (KIT DIY) to doskonałe narzędzie edukacyjne i praktyczny komponent do zastosowań w elektronice, automatyce oraz projektach typu DIY. Umożliwia on wykrywanie biegunów magnesu – północnego (N) oraz południowego (S) – co czyni go idealnym wyborem do eksperymentów z polem magnetycznym, testów działania magnesów trwałych oraz budowy bezkontaktowych czujników krańcowych. Dzięki wyjściu cyfrowemu moduł generuje sygnał logiczny w momencie detekcji pola magnetycznego, co pozwala na bezpośrednią współpracę z mikrokontrolerami takimi jak **Arduino**, **ESP32**, **STM32** czy **Raspberry Pi**. Dodatkowo, wbudowana dioda LED sygnalizuje wykrycie danego bieguna, co ułatwia kalibrację, testowanie i obserwację działania w czasie rzeczywistym.

Zestaw zawiera wszystkie niezbędne elementy do samodzielnego montażu – od płytki PCB z oznaczeniami, przez hallotron, rezystory, kondensatory, aż po złącza goldpin i diody LED. Całość stanowi świetny zestaw dla początkujących elektroników oraz osób uczących się lutowania i pracy z komponentami THT (montaż przewlekany). Moduł działa w szerokim zakresie napięcia (3,3 V – 5 V) i temperatury (-40 °C do +85 °C), a jego kompaktowe wymiary umożliwiają łatwą integrację z większymi projektami. Niezawodna praca, szybki czas reakcji (

Parametry techniczne

- **moduł czujnika Halla**
- **wykrywacz biegunów magnetycznych**
- **moduł do samodzielnego montażu**
- rozpoznaje bieguny magnesu: północny (N) i południowy (S)
- sygnał wyjściowy w postaci stanu logicznego (cyfrowy)
- wersja do samodzielnego montażu (KIT DIY) - idealna do nauki lutowania
- kompaktowa budowa - możliwość integracji z projektami elektronicznymi
- kompatybilność z systemami 5V (np. Arduino)
- **napięcie zasilania: 3,3 V - 5V DC**
- pobór prądu: 4 - 8mA
- wyjście cyfrowe (stan wysoki / niski)
- **wykrywanie biegunów N / S**
- czas reakcji - kompatybilny z Arduino ESP8266 ESP32, STM32
- wymiary płytki 35 x 15 mm
- elementy przewlekane: TAK
- diody LED informujące o wykryciu biegunu
- płytka dwustronna z metalizacją otworów
- opis elementów na PCB: TAK
- złącze ARK do podłączenia zasilania
- złącze kołkowe z wyprowadzeniami wyjścia

Zestaw zawiera

Wszystkie niezbędne elementy do złożenia układu

Zastosowanie

- detekcja biegunów magnesów trwałych
- edukacyjne eksperymenty fizyczne
- czujnik krańcowy

Zestaw wymaga podstawowych umiejętności lutowania oraz znajomości elektroniki. Po zmontowaniu moduł jest gotowy do użycia - wystarczy podłączyć zasilanie oraz odczytywać stan wyjścia cyfrowego.

Przy wykrywaniu pola magnetycznego dioda LED sygnalizuje obecność danego bieguna, co ułatwia kalibrację i testy działania.

