

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/modul-do-pomiaru-pradu-50a-ac758-czujnik-halla-p-7670.html>

## Moduł do pomiaru prądu 50A ACS758 czujnik Halla

Cena brutto	<b>42,00 zł</b>
Cena netto	<b>34,15 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>BTE-949</b>
Kod producenta	<b>ACS758LCB</b>
Producent	<b>mini moduły</b>

### Opis produktu

Moduł do pomiaru prądu 50A ACS758 czujnik Halla

Moduł LC ACS 758 jest modułem detekcji prądu. Układem składa się z precyzyjnego liniowego obwodu z czujnikiem Halla. Bliska odległość ścieżki od czujnika Halla powoduje wytwarzanie się pola magnetycznego które jest przetwarzane poprzez czujnik na napięcie odpowiadające wartości prądu. Małe wymiary, wysoka niezawodność sprawiają że układ idealnie nadaje się do zastosowań pomiarowych. Układ umożliwia pomiar prądu stałego oraz zmiennego do 50A. Moduł posiada 2 wyjścia OU1 gdzie napięcie jest proporcjonalne do prądu mierzonego. OU2 jest to wyjście sygnału wyjściowego odpowiadającego OU1 lecz wzmocnionemu przez układ wzmacniacza. Układ idealnie nadaje się do współpracy z układami mikroprocesorowymi. Proste przeliczniki sprawiają że zaimplementowanie go w kodzie mikrokontrolera/mikroprocesora jest bardzo proste.

Czujnik prądu w postaci układu scalonego ACS758LCB-050B-PFF-T liniowy czujnik Halla

#### dane techniczne:

- zakres mierzonego prądu: do 50A
- zintegrowane ekranowanie drastycznie zapobiegające dryfowaniu polaryzacji
- wysoka niezawodność czujnika Halla
- bardzo mała wewnętrzna rezystancja 100uΩ
- napięcie zasilania: 3V do 5,5V DC
- częstotliwość 120kHz
- zakres: 40mV/A
- czas narostu napięcia wyjściowego 3us
- napięcie wyjściowe proporcjonalne do prądu stałego DC lub zmiennego AC
- stabilne napięcie wyjściowe
- bardzo mała histereza bliska zeru
- wymiary: 40,5 x 28,4 x 10 mm

Vcc - napięcie zasilania (+)

GND - masa (-)

OU1 sygnał wyjściowy:

OU2: sygnał wyjściowy OU1 po wzmocnieniu sygnału przez wzmacniacz

Wyjście napięciowe z zależnościami prądu wejściowego:  $OU1 = VCC / 2 + K * I_a$

K to współczynnik czujnika, tj. Od IP + przepływ prądu IP

---

Liniowość K: 40 mV / a

Zakres wykrywania prądu (DC):  $I_a \pm 50A$ ;

Wzór na napięcie wyjściowe:  $OU1 = OU2 = VCC / 2 + I_a * K = VCC / 2 + 40mV / A * I_a$

**zdjęcia produktu:**