

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/wcs2702-sensor-do-pomiaru-pradu-p-5351.html>

## WCS2702 sensor do pomiaru prądu

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Cena brutto      | <b>51,90 zł</b>    |
| Cena netto       | <b>42,20 zł</b>    |
| Czas wysyłki     | <b>24 godziny</b>  |
| Numer katalogowy | <b>LCT-201</b>     |
| Producent        | <b>mini moduły</b> |

### Opis produktu

#### WCS2702 sensor do pomiaru prądu

Moduł przetwornika prąd na napięcie opartego na sensorze WCS2702. Układ ten ma dwa podstawowe zadania. Pierwsze to pomiar prądu i konwersja na wartość napięciową na wyjście Aout, którą można wykorzystać w przetwornikach A/D ( analog / digital - analogowo cyfrowych). Drugie zadanie układu WCS2702 to wykrywanie i wystawienie sygnału przełączającego niski/wysoki TTL Dout w momencie przekroczenia ustawionej granicy wartości prądu (działa jak komparator).

#### dane techniczne:

- moduł z czujnikiem prądu WCS2702
- dwa rodzaje sygnałów wyjściowych: analogowy sygnał napięciowy i sygnał przełączający
- zakres wykrywania prądu dla wyjścia analogowego:
  - prądu stałego DC:  $\pm 2A$
  - prądu zmiennego AC: 1,4A
- liniowy współczynnik konwersji:  $K=1V/A$
- graniczny zakres prądu: 40mA - 2A (dla wyjścia przełączającego)
- dioda LED jako wskaźnik sygnalizatora nadmiernego prądu
- potencjometr do regulacji wartości nad-prądowej
- złącza ARK do przykręcenia przewodów pomiaru prądu
- złącza gold-pin dla napięcia zasilającego Vcc Gnd, oraz sygnałów wyjściowych
- płytko drukowana PCB dwustronna z metalizacją otworów
- otwory montażowe na płytce drukowanej
- wymiary płytki drukowanej: 37mm x 31mm

#### opis złączy na płytce drukowanej modułu WCS2702:

Vcc - napięcie zasilania +5V

DOUT - cyfrowy sygnał wyjściowy przełączający - poziomy: niski/wysoki TTL

Gnd - masa zasilania

AOUT - analogowy sygnał wyjściowy (napięciowy)

IP+ IP- - zaciski do podłączenia się w szereg do pętli prądowej

wyjście analogowe AOUT:  $V_0 = EQ \sqrt{F(V_{cc,2})} \pm I_a * K$  (dla WCS2702  $K = 1V / A$ )

