

Izolační modul s optočlenem 1-kanál 12V



POPIS

Tento modul umožňuje galvanicky oddělit výstupní signál z externího zdroje (např. snímače) od vstupu do řídicí jednotky, PLC či vývojového kitu (Arduino, Raspberry PI atp.). Může sloužit také jako převodník napěťových úrovní, kdy na vstupu do modulu je signál 4 až 15 V DC a na výstupu je signál např. 3,3, 5 nebo 24 V DC.

Základní charakteristika modulu:

- Indikační LED dioda
- Napětí vstupu 4 až 15 V DC
- Napětí výstupu až 30 V DC

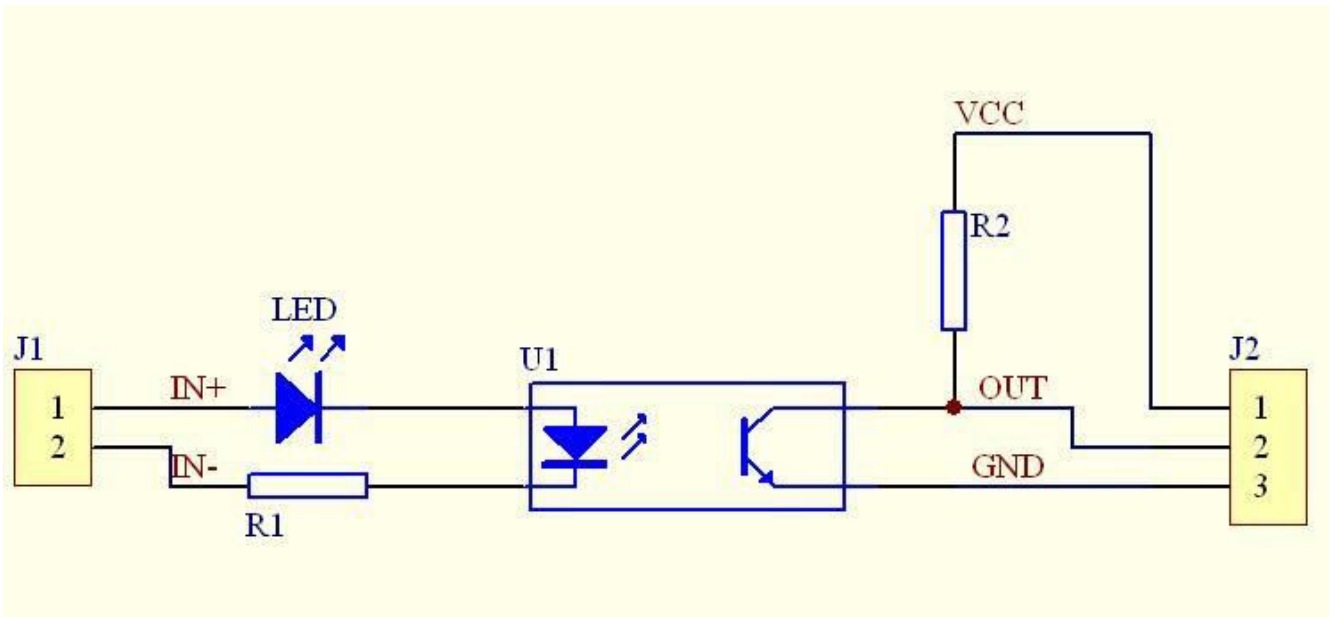


SPECIFIKACE

Typ optočlenu	EL817	Izolační napětí vstup-výstup	3000 V rms
Vstupní napětí	4 až 15 V DC	Typ výstupu optočlenu	NPN
Max. výstupní napětí	30 V DC	Rozteč mont. otvorů	13,5 mm
Max. výstupní proud	50 mA	Průměr mont. otvorů	2,9 mm
Max. frekvence vstup. signálu	80 kHz	Provozní teplota	-55 až 110 °C



ELEKTRICKÉ SCHÉMA MODULU



$R1 = 1 \text{ k}\Omega$, $R2 = 10 \text{ k}\Omega$



SCHÉMA ZAPOJENÍ MODULU



Příklad zapojení s Arduinem

- VCC připojit k 5V pinu Arduina
- OUT připojit k libovolnému vstupu Arduina, např. D2
- GND připojit ke GND Arduina