

Modul s opticky odděleným relé 5 V

1. POPIS

Jedná se o modul se spínacím relé, který je doplněn o zabudovaný optočlen. Modul také disponuje možností nastavení napájení relé pomocí jumperu. Na PCB je dále umístěna signalizační dioda značící sepnuté (svítí) nebo rozepnuté relé. Relé se sepne v případě přivedení logické 0 na pin IN1 (0 V). S nastavením logiky nelze manipulovat.

Základní charakteristika:

- optočlen
- nastavitelné napájení relé
- sepnutí po přivedení logické 0

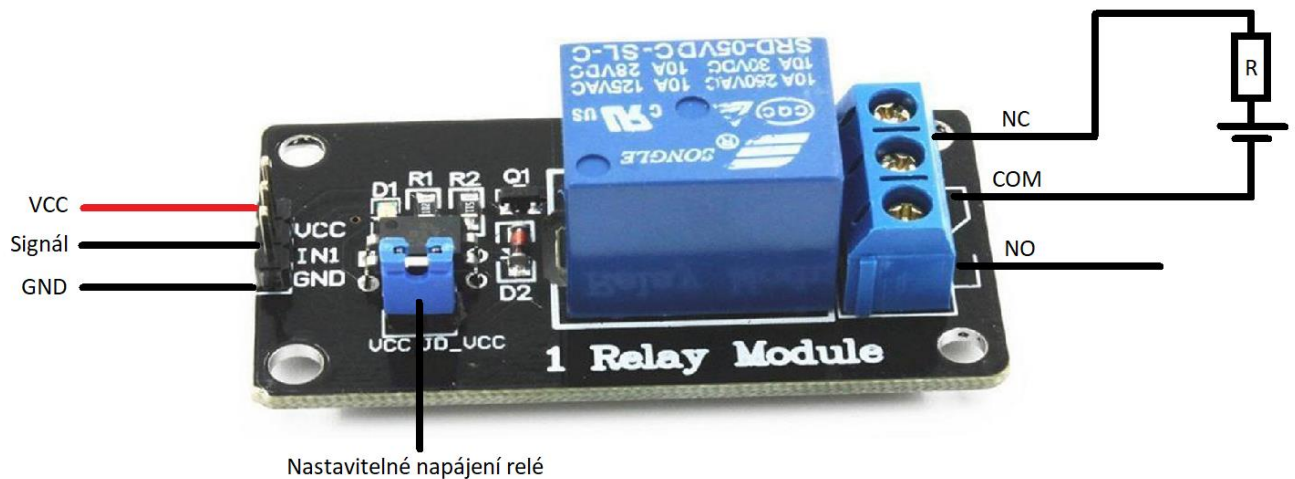


2. SPECIFIKACE

Napájení	5 V DC	Typ relé	SRD-12VDC-SL-C
Provozní proud (aktivní výstup)	76 mA	Elektrická životnost	10 ⁵
Spínací proud vstupu	2 mA	Mechanická životnost	10 ⁷
Max. spínané stejnosměr. napětí	30 V DC	Dielektrická pevnost	1000 VAC
Max. spínané střídavé napětí	250 V AC	Izolační odpor	>100 MΩ
Max. spínaný výkon (DC)	90 W	Rozměry (mm)	50 x 26 x 17
Max. spínaný výkon (AC)	750 VA	Hmotnost	16 g

3. ZAPOJENÍ

- **VCC a GND** – napájení 5 V
- **IN1** – signálový pin (např. pin 5 na Arduino, viz. ukázka programu)
- **VCC - JD_VCC** – při propojení je relé napájeno stejným zdrojem jako modul



4. UKÁZKA PROGRAMU

```
#define RELE 5

void setup() {
  pinMode(RELE, OUTPUT);
}

void loop() {
  digitalWrite(RELE, HIGH); // relé rozepnuto
  delay(1000);
  digitalWrite(RELE, LOW); // relé sepnuto
  delay(1000);
}
```