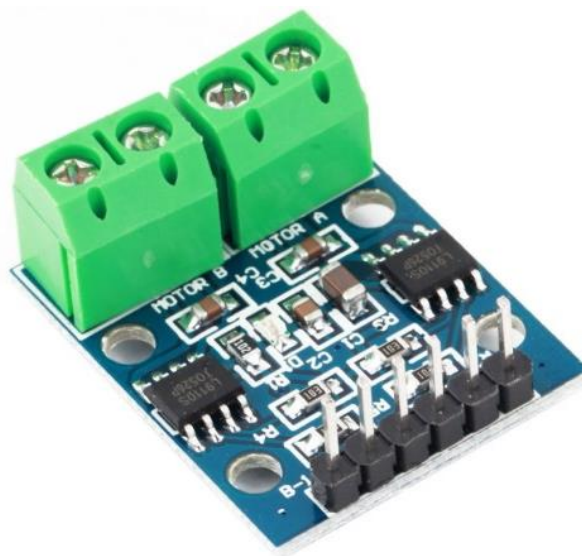


## H-můstek modul L9110S

### 1. POPIS A SPECIFIKACE

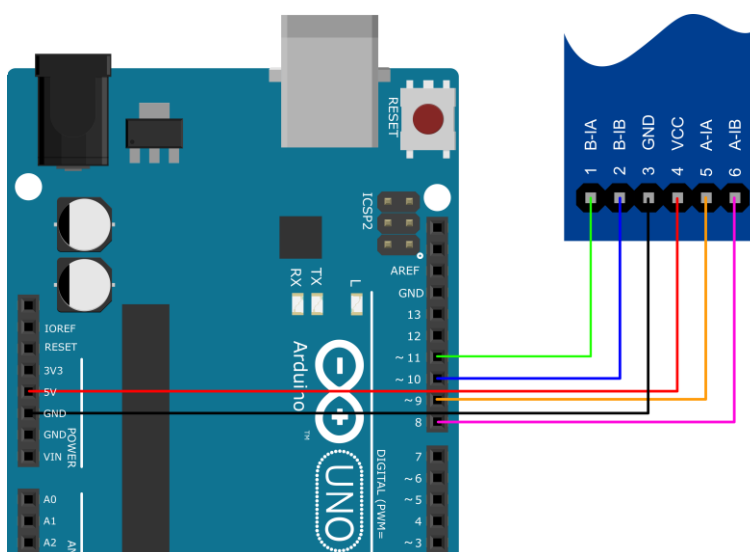
Modul je určen pro řízení jednoho krokového nebo dvou DC motorů pomocí vývojových kitů Arduino/Genuino, Raspberry PI a podobných.

<b>Hlavní čip</b>	L9110S
<b>Vstupní napětí</b>	2,5-12 VDC
<b>Počet kanálů</b>	2
<b>Max. trvalý proud kanálem</b>	800 mA
<b>Rozměry (mm)</b>	29,2 x 23
<b>Pracovní teplota</b>	0-80 °C
<b>Hmotnost</b>	6 g



### 2. ZAPOJENÍ

Napájecí napětí modulu zvolte stejné, jako je nominální napětí motoru, který chcete použít (avšak v rozmezí 2,5-12 VDC).



00101  
01001  
00001

### 3. UKÁZKA PROGRAMU

Pravdivostní tabulka pro řízení motorů				
Vstup		Výstup		
IA	IB	OA	OB	Popis
L	L	L	L	Vypnuto
H	L	H	L	Otáčení vpřed
L	H	L	H	Otáčení zpět
H	H	H	H	Vypnuto

```
/**
 * @author JSC electronics
 * @version V1.0
 * @date 02-09-2016
 * @brief Arduino with L9110S H-Bridge module
 * Demonstration of usage of one channel
 */

#define CH1L_pin 11
#define CH1R_pin 12

void setup()
{
  pinMode(CH1L_pin, OUTPUT);
  pinMode(CH1R_pin, OUTPUT);
}

void loop() {
  // start
  digitalWrite(CH1L_pin, HIGH);
  digitalWrite(CH1R_pin, LOW);
  delay(1000);
  // stop
  digitalWrite(CH1L_pin, LOW);
  digitalWrite(CH1R_pin, LOW);
  delay(1000);
  // start, reverse direction
  digitalWrite(CH1L_pin, LOW);
  digitalWrite(CH1R_pin, HIGH);
  delay(1000);
  // stop
  digitalWrite(CH1L_pin, LOW);
  digitalWrite(CH1R_pin, LOW);
  delay(1000);
}
```