

eses membránová klávesnice 4x4 pro jednodeskové počítače



1. POPIS

Klávesnici je možné jednoduše připojit ke všem vývojovým kitům Arduino/Genuino a spoustě dalších (např. Raspberry PI).

- Obsahuje 16 taktilních tlačítek
- Spodní strana klávesnice má pro jednodušší montáž samolepicí vrstvu
- Klávesnice je velmi pružná a je tedy možné ji nalepit na zaoblený povrch



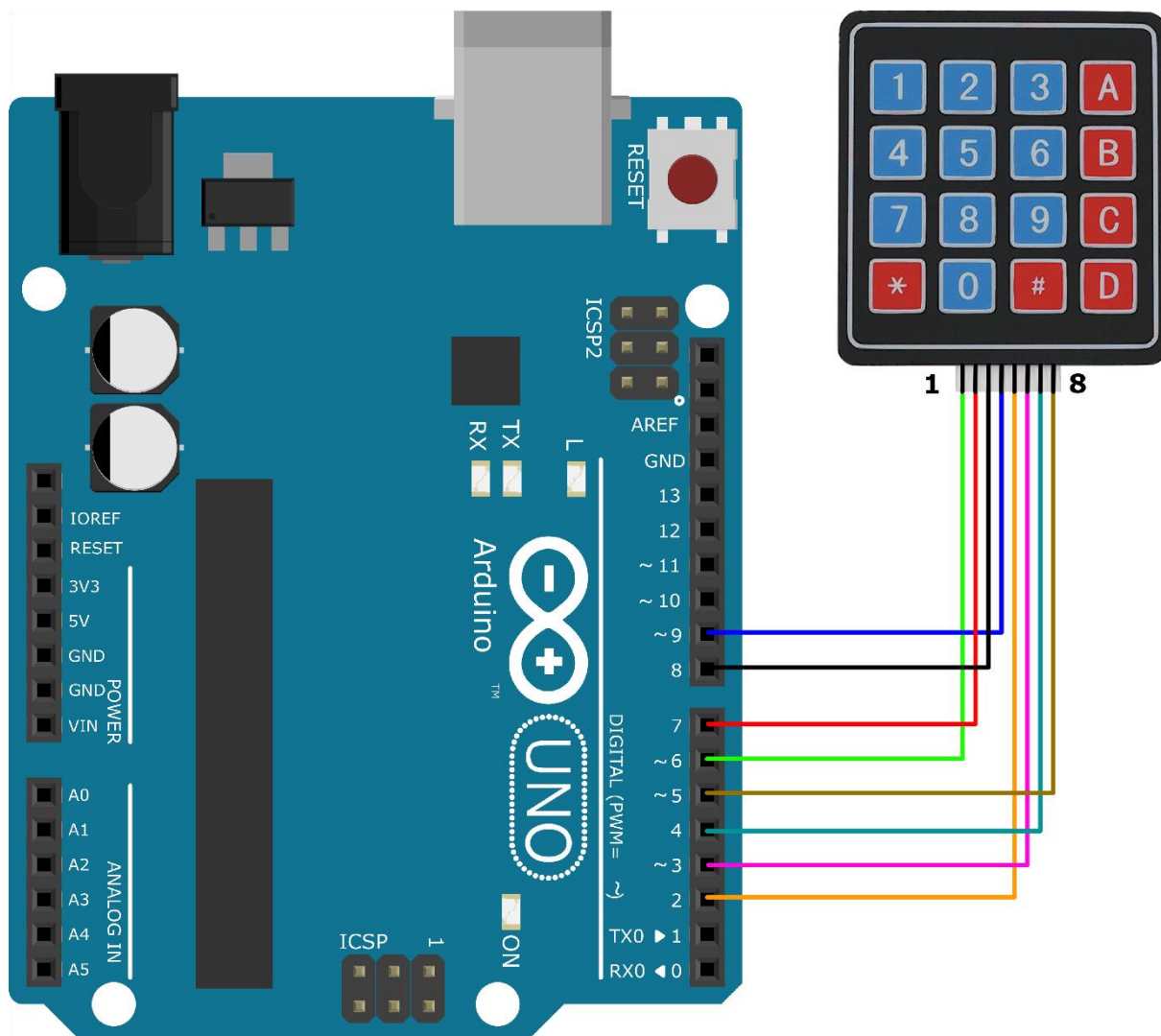
2. SPECIFIKACE

Kontaktní odpor	500 Ω	Životnost/ počet cyklů	100 x 10 ⁶
Izolační odpor	100 M Ω	Odezva	1 ms
Max. provozní teplota	60 °C	Rozměry (mm)	76 x 69



3. ZAPOJENÍ

Pin klávesnice	Pin kit	Funkce	Pin klávesnice	Pin kit	Funkce
1	6	Sloupec 4	5	2	Řádek 4
2	7	Sloupec 3	6	3	Řádek 3
3	8	Sloupec 2	7	4	Řádek 2
4	9	Sloupec 1	8	5	Řádek 1





4. UKÁZKA PROGRAMU

Pro správnou funkci ukázky níže nainstalujte ve vývojovém prostředí Arduino knihovnu „Keypad“. Ukázku je poté možné najít v Příklady -> Keypad -> CustomKeypad.

```
/* @file CustomKeypad.pde
|| @version 1.0
|| @author Alexander Brevig
|| @contact alexanderbrevig@gmail.com
|| @description
|| | Demonstrates changing the keypad size and key values.
|| #
*/
#include <Keypad.h>

const byte ROWS = 4; //four rows
const byte COLS = 4; //four columns
//define the symbols on the buttons of the keypads
char hexaKeys[ROWS][COLS] = {
  {'0','1','2','3'},
  {'4','5','6','7'},
  {'8','9','A','B'},
  {'C','D','E','F'}
};
byte rowPins[ROWS] = {5, 4, 3, 2}; //connect to the row pinouts of the keypad
byte colPins[COLS] = {9, 8, 7, 6}; //connect to the column pinouts of the keypad

//initialize an instance of class NewKeypad
Keypad customKeypad = Keypad( makeKeymap(hexaKeys), rowPins, colPins, ROWS, COLS);

void setup(){
  Serial.begin(9600);
}

void loop(){
  char customKey = customKeypad.getKey();

  if (customKey){
    Serial.println(customKey);
  }
}
```