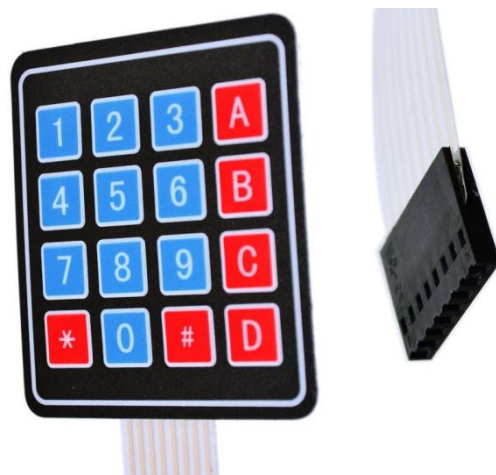


## Klávesnice membránová 4x4

### 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

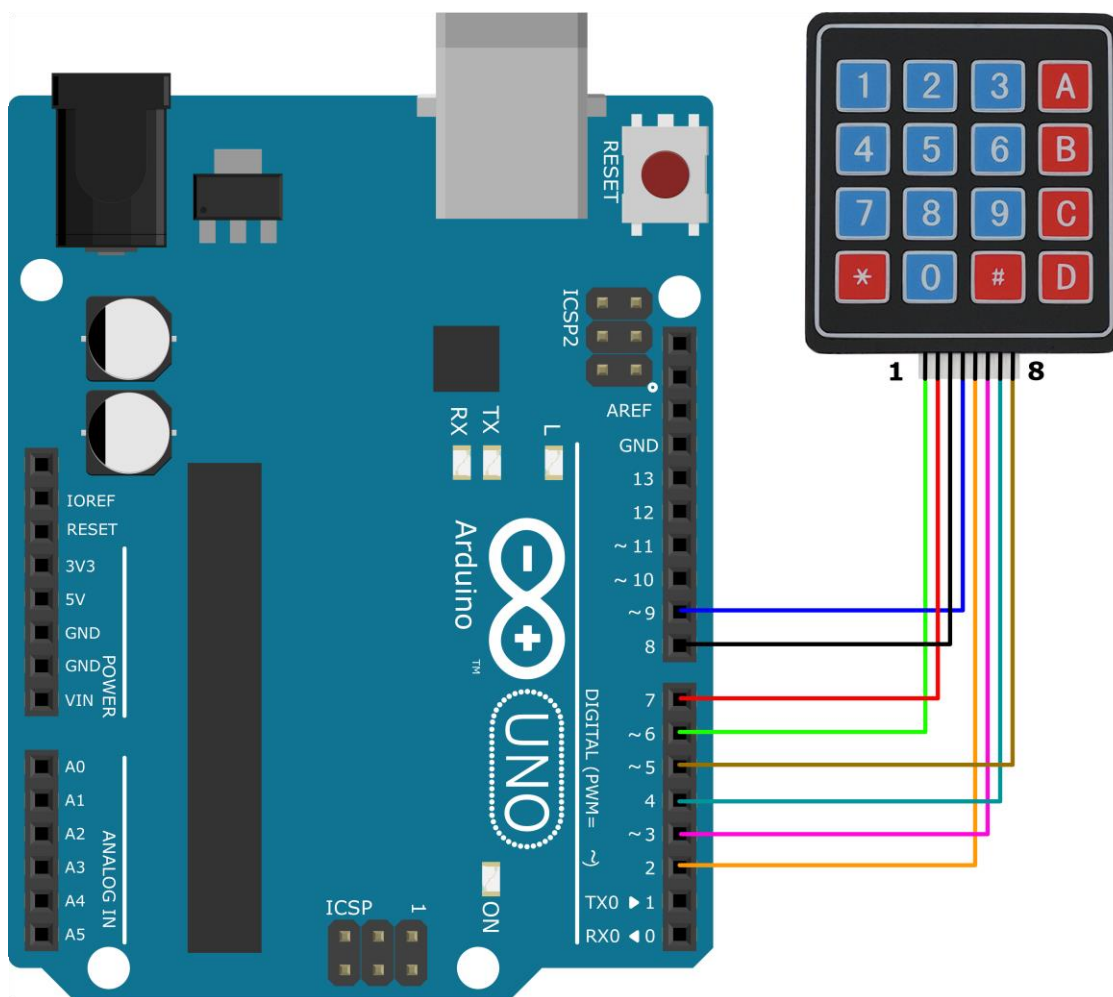


### 2. SPECIFIKACE

<b>Kontaktní odpor</b>	500 $\Omega$	<b>Životnost/ počet cyklů</b>	100 x 10 <sup>6</sup>
<b>Izolační odpor</b>	100 M $\Omega$	<b>Odezva</b>	1 ms
<b>Max. provozní teplota</b>	60 °C	<b>Rozměry (mm)</b>	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



## 00101 01001 00001 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 cymbols 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);
  }
}

```