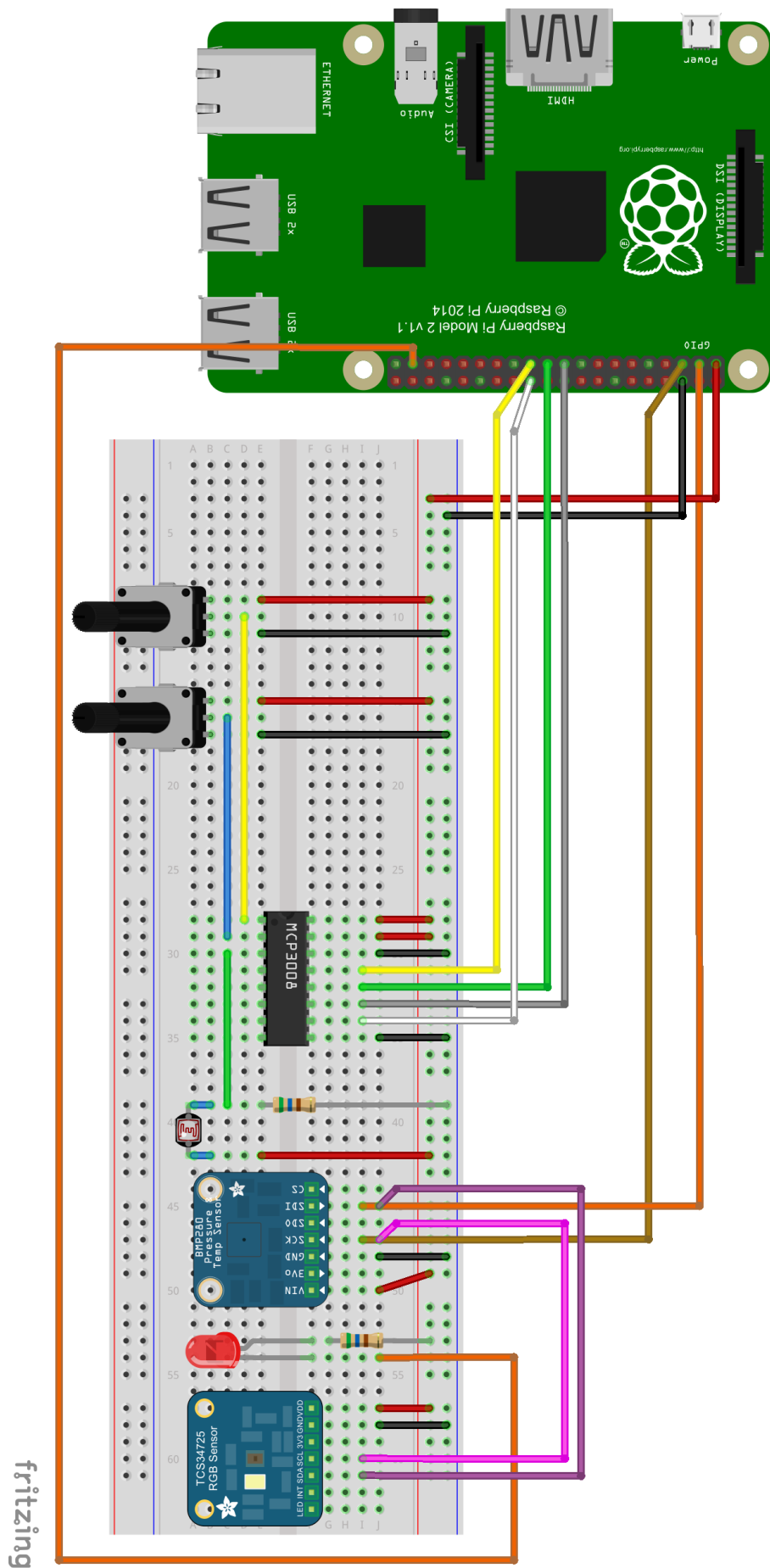


## Połączenia



## Wyjścia Raspberry PI 2 / 3



|           |    |    |          |
|-----------|----|----|----------|
| 3.3V PWR  | 1  | 2  | 5V PWR   |
| I2C1 SDA  | 3  | 4  | 5V PWR   |
| I2C1 SCL  | 5  | 6  | GND      |
| GPIO 4    | 7  | 8  | UART0 TX |
| GND       | 9  | 10 | UART0 RX |
| GPIO 17   | 11 | 12 | GPIO 18  |
| GPIO 27   | 13 | 14 | GND      |
| GPIO 22   | 15 | 16 | GPIO 23  |
| 3.3V PWR  | 17 | 18 | GPIO 24  |
| SPI0 MOSI | 19 | 20 | GND      |
| SPI0 MISO | 21 | 22 | GPIO 25  |
| SPI0 SCLK | 23 | 24 | SPI0 CS0 |
| GND       | 25 | 26 | SPI0 CS1 |
| Reserved  | 27 | 28 | Reserved |
| GPIO 5    | 29 | 30 | GND      |
| GPIO 6    | 31 | 32 | GPIO 12  |
| GPIO 13   | 33 | 34 | GND      |
| GPIO 19   | 35 | 36 | GPIO 16  |
| GPIO 26   | 37 | 38 | GPIO 20  |
| GND       | 39 | 40 | GPIO 21  |

## Komentarz do połączeń

Numery znajdują się na boku płytki prototypowej (mała czcionka, kolor niebieski). Urządzenia należy połączyć w sposób pokazany na diagramie. Dodatkowo poniżej główne numery „pinów”. Dodatkowo zaznaczone są wyjścia na RPi2 które będą używane w naszym przykładzie.

1. Potencjometr 1
  - a. 9,10,11
2. Potencjometr 2
  - a. 15,16,17
3. MCP3008
  - a. 28,29,30,31,32,33,34,35
4. Foto
  - a. 39, 42 (obojętne w którą stronę)
5. BMP280
  - a. 44,45,46,47,48,49,50
6. Dioda
  - a. 53 (dłuższa noga), 54 (krótsza) (uwaga! On - Low, Off - High)
7. Rezystor1
  - a. 39, do - (niebieskie)
8. Rezystor2
  - a. 53, do + (czerwone)
9. Podłączyć zasilania i masy
10. Podłączyć inne sygnały
11. Sprawdzić podłączenia. Szczególną uwagę należy poświęcić zasilaniu (czerwony przewód, +) oraz masy (niebieski, -) przed wszystkim!

**JAK SIĘ ROBI CIEPŁE I CUCHNIE – SZYBKO WYŁĄCZYĆ ZASILANIE  
(szansa uszkodzeń mała - podłączamy wszystko pod 3.3V)**