

Váha na filament s odhadem zbývajícího množství

budeme potřebovat:

[Vahový senzor 5 kg pro kuchyňské váhy | dratek.cz](#)

[Arduino AD převodník 24-bit 2 kanály HX711 | dratek.cz](#)

[WeMos D1 mini Lite V1.0.0 wifi vývojová deska IOT Internet věcí 1MB Flash | dratek.cz](#)

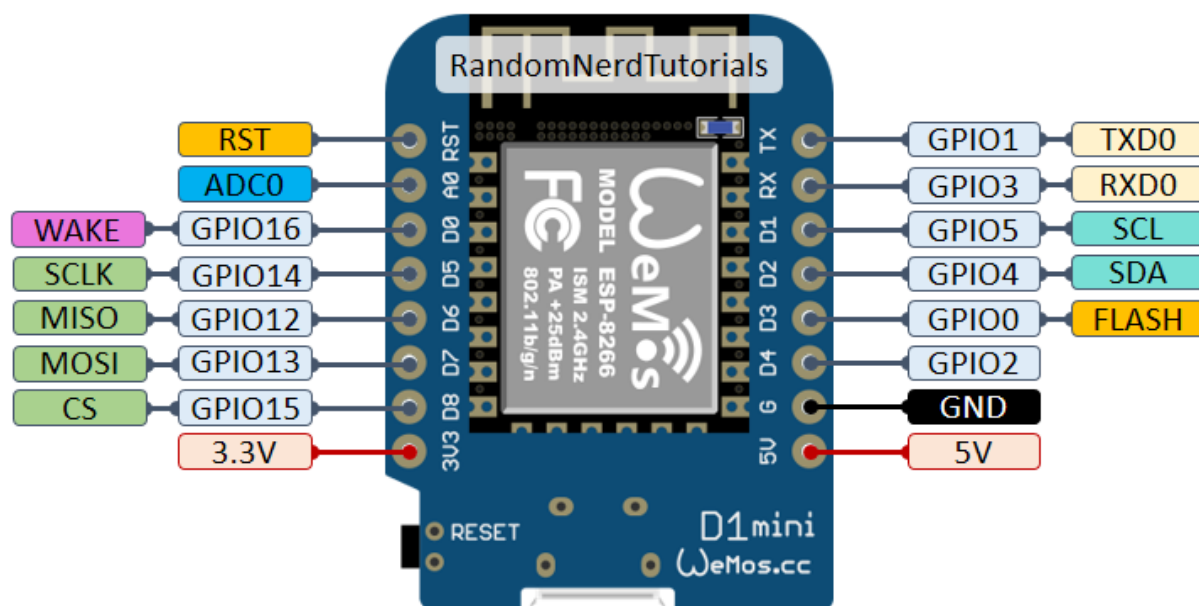
[Mini Step Down Buck napájecí modul 3A DC 5-23 na DC 1-17 | dratek.cz](#)

[IIC I2C Displej OLED 0.91" 128x32 Bílý 3.3 V 5V Pro IOT Arduino Raspberry | dratek.cz](#)

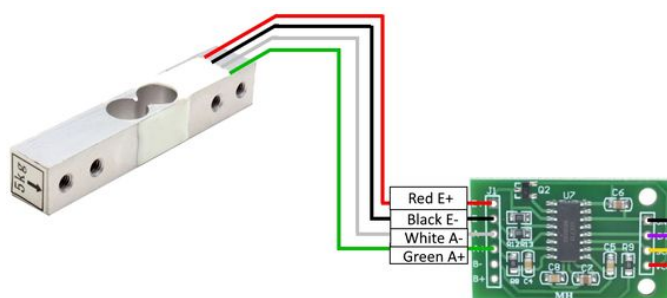
[Vodotěsný spínač 12mm - černý | dratek.cz](#)

Zapojení

Zapojíme OLED display na I2C piny na Wemosu d1 mini (SDA, SCL), tyto piny pak nadefinujeme v kódu.



Připojíme i tenzometr na převodník podle následujícího schématu.



Popis

Jedná se o digitální váhu, která odečítá váhu přípravku a předem nastavenou či nakalibrovanou váhu špulky a podle zbylé váhy vypočítává délku zbylého filamentu. Primárně je to určeno pro PLA s PETG, jelikož mají podobnou hustotu a tím pádem podobné vlastnosti. Držáky a pomocné díly jsou vytištěné z petg. Stl jsou k dispozici zde:

[Spool Scale Project/extra/Spool Holder_STL at master · Ed-EE-Eng/Spool Scale Project · GitHub](#)

Budete také potřebovat M4x15 a matice do 20x20 profilu pro přichycení na tiskárnu

