

Simple car - Follower

Motivace

Vytiskněte a poskládejte si podvozek robotického vozítka, ke kterému připojíte rozšíření Follower. Zapojte 3D tiskárnu a pusťte se do tisku.

Co všechno se s ním dá dělat?

- V první řadě je s ním hromada užitečné zábavy
- Naučíte se základy mechaniky při jeho sestavování
- Dozvíte se jak funguje IR senzor
- Poznejte tlačítka ovladače a ovládejte vozítko pomocí joysticku a tlačítek
- Buďte kreativní a doplňte vozítko o vlastní mechanické díly z 3D tiskárny

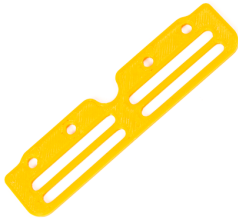
Obsah:

Motivace	1
Co všechno se s ním dá dělat?	1
Obsah:	1
Potřebné komponenty	2
Sestavení	3
1. Připevnění senzorů na základnu	3
2. Připevnění základny k Simple car	4
3. Zapojení senzorů	5
Schéma zapojení	6

Potřebné komponenty

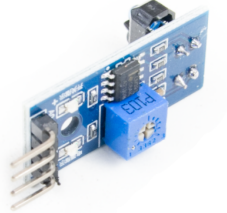
Adaptér

1 ks



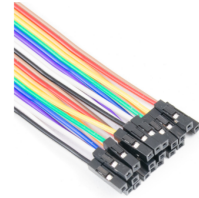
IR Senzor

2 ks



Dupont M-M

6 ks



M3

4 ks



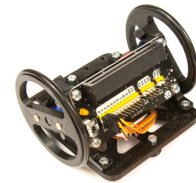
M3x10

4 ks



Simple car

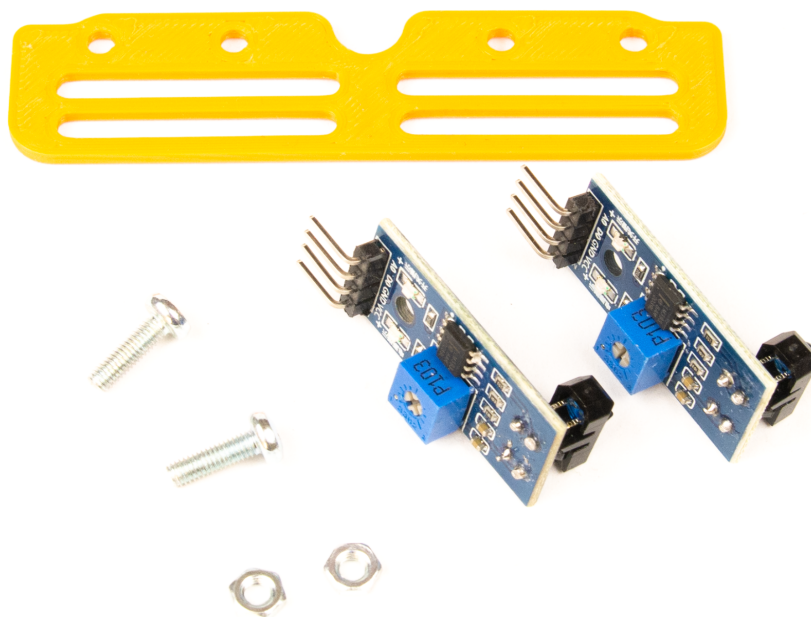
1 ks



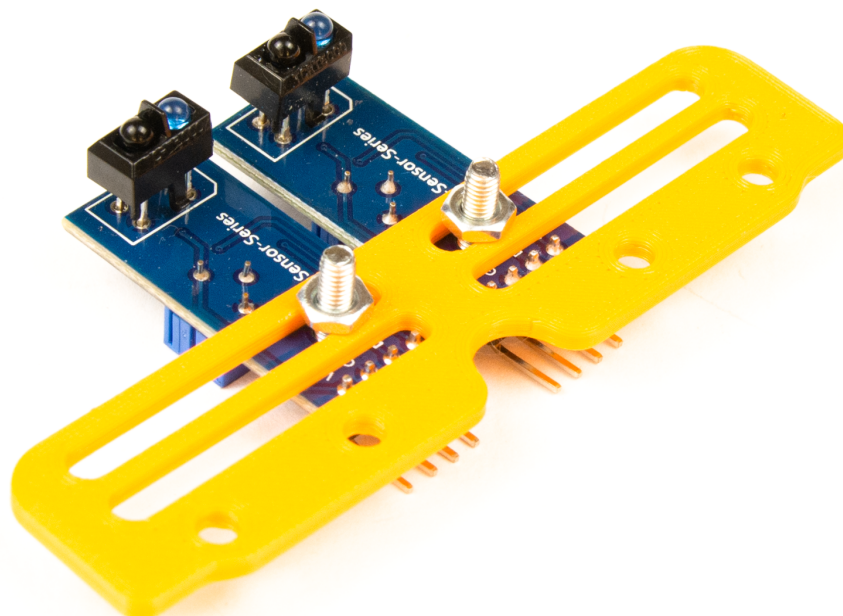
Sestavení

1. Připevnění senzorů na základnu

- Připravíme si základnu, senzory, dva šrouby M3x20 a dvě matice M3.
- Začneme tím, že si nejdříve připevníme jeden senzor se základnou.
- Do senzoru vložíme šroub. Tento šroub umístíme do oválné díry, která je na kraji základny. (dle obrázku to jde krásně vidět). Na šroub nasadíme matici a utáhneme tak, aby senzor se základnou tvořil jeden pevný díl.

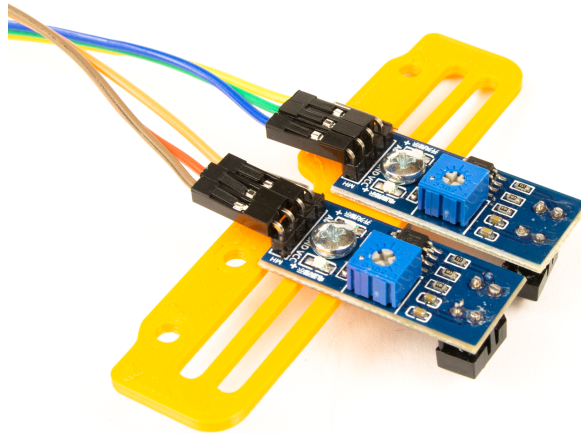


- To stejné zopakujeme i pro druhý senzor.

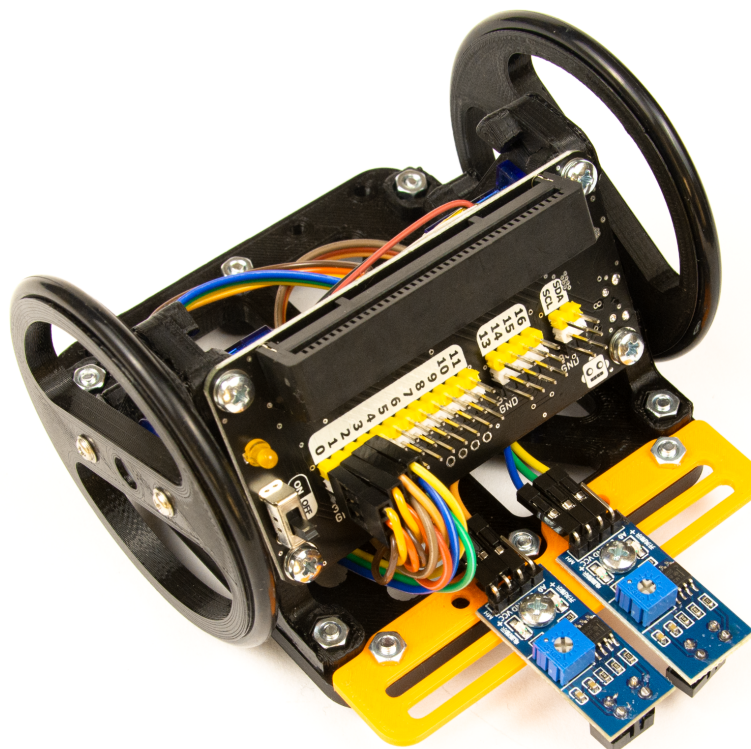


2. Připevnění základny k Simple car

- Připravíme si základnu (ve které již budou oba senzory upevněny), dráty od senzorů, dva šrouby M3x20 a dvě matice M3.
- Nejprve připojíme dráty k senzorům (nezáleží na pořadí barev).



- Následně vložíme základnu na vozítko tak, aby se vnější díry základny potkaly s vnějšími dírami na vozítku. Zespodu vozítka vložíme šrouby do vnějších děr, které následně utáhneme matickami.



3. Zapojení senzorů

- Posledním krokem je tedy zapojení senzorů k Simple car.
- Dle schéma zapojení musíme dávat pozor, abychom neprohodili dráty s uzemněním a napájením. Jednoduše budeme schématu na poslední stránce.
- A takto bude vypadat Simple car s rozšířením follower.

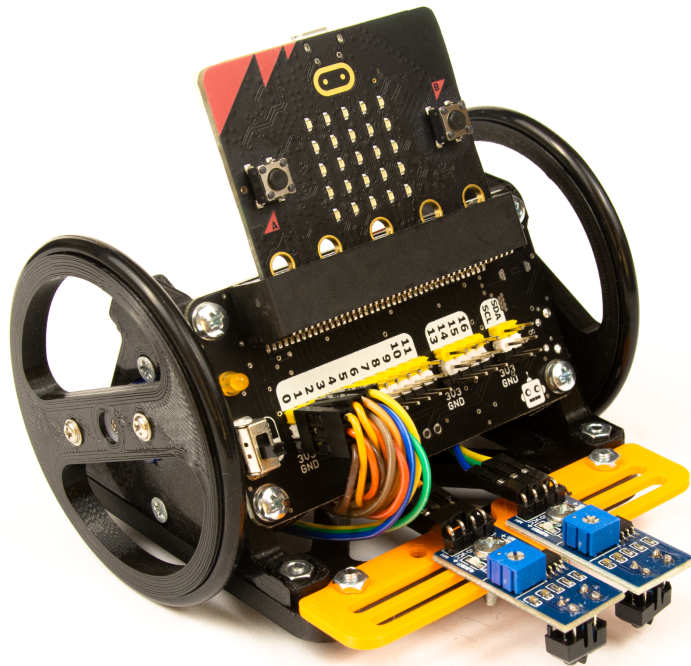


Schéma zapojení

