

TIB – Ovladač motorů s Arduinem

Dokumentace

- Souhrnné informace:
 - Napájecí napětí 9-12V
 - Možnost odebrat 2. L293D a využít piny 8-13
 - Na pin A7 je připojen napěťový dělič v poměru 10:33
 - Piny A0-A6 jsou volně k použití
 - Na desce je vyveden UART
 - Na desce jsou vyvedeny 8* dvojice pinů 5V a GND
 - Deska je napájena přes souosý konektor o velikosti 5.5/2.1
- Ovládání motorů:
 - Nikdy se nesmí zapnout oba dva input piny naráz!!!
 - Pro pohyb motoru je třeba zapnout jeden input pin a enable pin
 - Pomocí PWM signálu se dá regulovat rychlost otáčení motoru – ovládáno přes pin enable
 - Motor 1:
 - Enable pin: 5
 - Input 1 pin: 2
 - Input 2 pin: 3
 - Motor 2:
 - Enable pin: 6
 - Input 1 pin: 4
 - Input 2 pin: 7
 - Motor 3:
 - Enable pin: 9
 - Input 1 pin: 8
 - Input 2 pin: 11
 - Motor 4:
 - Enable pin: 10
 - Input 1 pin: 12
 - Input 2 pin: 13