+5V

A1
Arduino_UNO_R3

8 VIN
4 3V3
5 +5V

15 D0/RX
16 D1/TX   RESET 3
17 D2   IOREF 2
18 D3
19 D4   AREF 30
20 D5
21 D6   A0 9
22 D7   A1 10
23 D8   A2 11
24 D9   A3 12
25 D10   SDA/A4 13
26 D11   SCL/A5 14
27 D12
28 D13   SDA/A4 31
            SCL/A5 32

29 GND
6 GND
7 GND

GND

M1
Motor_DC

D1
D

+9v
Battery

+5V

SW1
SW_Push

R1
1K

Q2
Q_NMOS_GDS

GND