





5V GND DIO CLK  
SEGMENT

GND 5V DI GND  
NEOPIX

GND ECH TRG 5V  
USONIC

VI VO GND  
VOL

C6

GND 5V\_IN

C2

BMX Random Start  
graham@gndean.com  
V1.4 2017-12-03

GND D5 D3 5V  
AUX1

R4

RLY\_MAG

D12  
D11  
D10  
D9  
D8  
D7  
D6  
D5  
D4  
D3  
D2  
GND  
RST  
RXD  
TXD

CS  
SCK  
MOSI  
MISO  
5V  
GND

HDR SD

U2

C4

CX

C5

RX

R1

R2

R3

Vin  
GND  
RST  
5V  
A7  
A6  
A5  
A4  
A3  
A2  
A1  
A0  
REF  
3V3  
D13

R10

R12

R11

SW\_START SW\_CANCEL GND CANCEL

GND MAG\_12V

SPK

GND

12V\_IN GND

C7



















