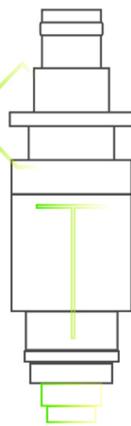




CSGTECH



POWERED BY SPEEDUINO®

Lado esquerdo da placa  
Injetores

- INJ1 - Injetor do cilindro 1 ou par de injetor 1 e 2
- INJ2 - Injetor do cilindro 2 ou par de injetor 3 e 4
- INJ3 - Injetor do cilindro 3 ou par de injetor 5 e 6
- INJ4 - Injetor do cilindro 4 ou par de injetor 7 e 8

12v - Positivo do pós-chave  
GND - Negativo do pós-chave

Entradas auxiliares

Idle:  
FP: Negativo da bomba de combustível

Canais de ignição:

- IGN1 - Sinal da bobina 1 ou sinal 1 5v ou 12v do módulo ou distribuidor
- IGN2 - Sinal da Bobina 2 ou sinal 2 5v ou 12v do módulo
- IGN3 - Sinal da 3 ou sinal 3 5v ou 12v do módulo
- IGN4 - Sinal da 4 ou sinal 4 5v ou 12v do módulo

Sensor MAP:

Bico virado para fora da placa.  
Conecte-o no lugar ou proximo do sensor original

Sensores:

No caso da 4,3, não há RET e sim o pino 13 para alimentação 5V

IAT - Negativo do sensor de temperatura do ar da admissão  
IAT RET- Positivo do sensor de temperatura do ar da admissão

CLT - Negativo do sensor de temperatura do radiador  
CLT RET- Positivo do sensor de temperatura do radiador

TPS- Negativo do sensor de posição da borboleta  
TPS RET- Positivo do sensor de posição da borboleta

O2- Sinal 5v do condicionador wideband  
GND - Negativo do sinal do condicionador wideband

Vref - Saída 5v caso algum ou alguns componentes precisem de ser alimentador

VR1 - Positivo do sensor de posição  
RPM1 - Negativo do sensor

VR2 - Positivo do sensor de posição  
RPM2 - Negativo do sensor

Para emitir sinal para o contador de giros, o circuito ULN2803 deverá ser confeccionado na protoarea

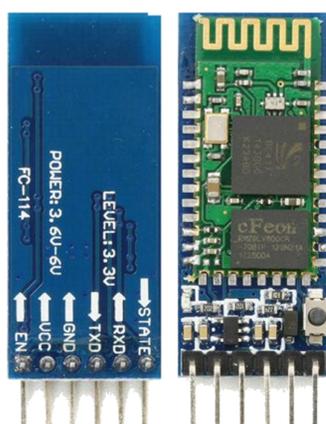
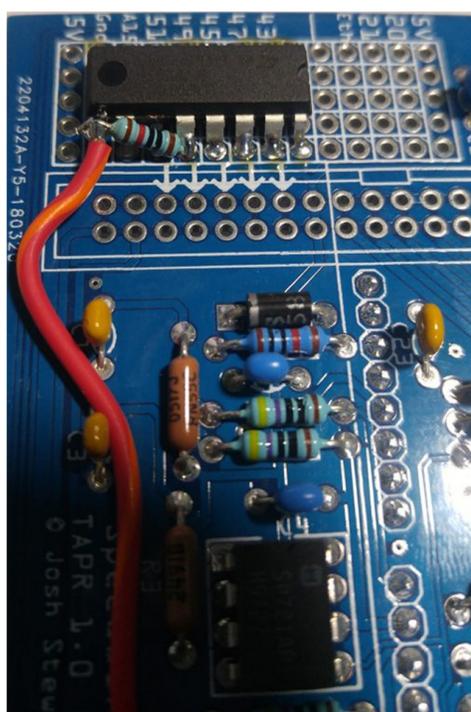
Crank Sensor	Cam Sensor	JP2	JP3	JP4	JP5
Floating Hall sensor (Ground and floating)	-	Hall	Off	On	Off
VR Sensor	-	VR	Off	Off	Off
0v-12v Hall Sensor (Requires VR Conditioner)	-	VR	Off	Off	Off
Floating Hall sensor (Ground and floating)	Floating Hall sensor (Ground and floating)	Hall	Hall	On	On
VR Sensor	Floating Hall sensor (Ground and floating)	VR	Hall	Off	On

Function	Board output	Arduino pin
Boost control	S2 Screw terminal	7
VVT	S1 Screw terminal	6
Idle 1	Idle Screw terminal	5
Idle 2 (3 wire idle valves)	Proto area (Labelled 53)	53
Fuel pump	FP Screw terminal	4
Launch/Clutch	Proto area (Labelled 51)	51

VCC do Chip: 12V

Pinos em azul vão no arduino.

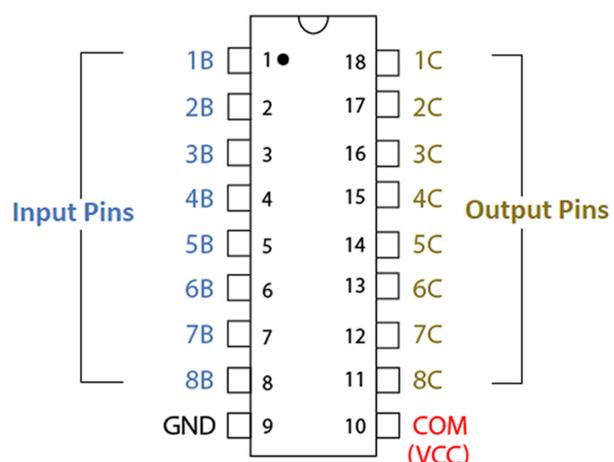
Pinos marrom controlam as funções e vão nos acionamentos



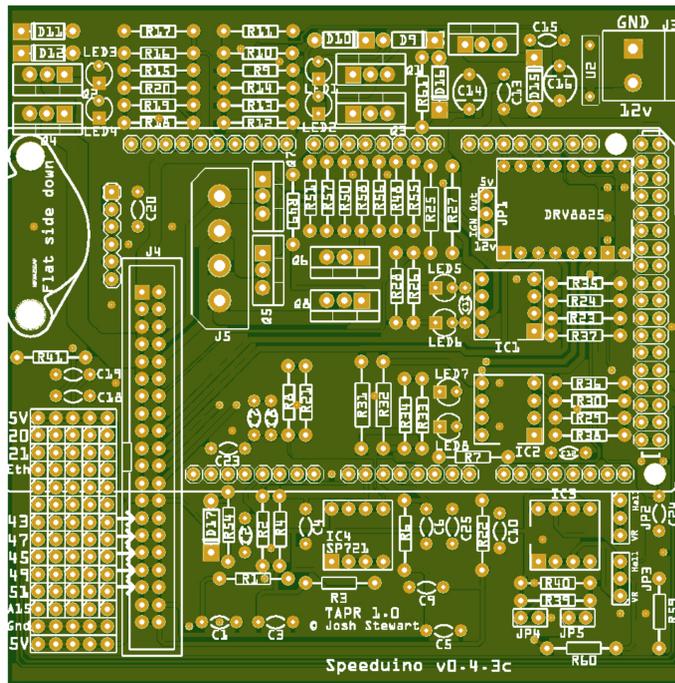
RXD no RXD0 do Arduino  
TXD no TXD0 do Arduino  
VCC em um lugar 5V do Arduino  
GND em um GND do Arduino  
Os pinos STATE e EN não são usados

Lembretes:

- O Bluetooth não funcionará caso o cabo USB esteja conectado e vice-versa.
- Faça o upload do base-tune e lembre-se de selecionar o modelo de sua placa no Engine Constants.
- Atualize sempre sua placa pelo SpeedyLoader e configure o baudrate do HC-05 para ter o Bluetooth
- Para usar todas as funções do Speeduino, você irá precisar de conectá-lo ao pós chave ou 12v.
- Os arquivos de atualização baixados no SpeedyLoader ficam na pasta Downloads. Selecione o .ini atualizado no Project Settings para manter o projeto atualizado.



Placa 4.3c



Ordem dos pinos no conector

- 1 40
- 2 39
- 3 38
- 4 37
- 5 36
- 6 35
- 7 34
- 8 33
- 9 32
- 10 31
- 11 30
- 12 29
- 13 28
- 14 27
- 15 26
- 16 25
- 17 24
- 18 23
- 19 22
- 20 21

Lado direito da placa

JP1: Voltagem do sistema de ignição (12v ou 5v)

HC-05: Módulo Bluetooth - Favor retirar caso conectar via usb para configurá-lo

IC1 e IC2: TC4422

IC3: Módulo adicional comprado separadamente  
IC4: SP721APP

JP2 e JP 3: Sensor Hall ou Sensor VR

JP4 e JP5: plugue o jumper e compre o módulo caso seja sensor VR

Pino # Função

- 1 Injector 1 - Pin 1/2
- 2 Injector 2 - Pin 1/2
- 3 Injector 3 - Pin 1/2
- 4 Injector 3 - Pin 2/2
- 5 Injector 4 - Pin 1/2
- 6 Injector 4 - Pin 2/2
- 7 Ignition 1
- 8 Ignition 4
- 9 Ground
- 10 Ground
- 11 MAP Sensor
- 12 Ground
- 13 5v
- 14 Proto Area 1
- 15 Proto Area 2
- 16 Proto Area 3
- 17 Proto Area 4
- 18 Proto Area 5
- 19 Coolant (CLT)
- 20 Inlet Air Temp (IAT)
- 21 O2 Sensor
- 22 TPS input
- 23 Ground
- 24 Cam Input / VR2+
- 25 Crank Input / VR1+
- 26 VR2- (Não usado se com hall sensor)
- 27 VR1- (Não usado se com hall sensor)
- 28 5v
- 29 Idle Stepper 2B
- 30 Idle Stepper 2A
- 31 Idle Stepper 1A
- 32 Idle Stepper 1B
- 33 Ignition 3
- 34 Ignition 2
- 35 Boost
- 36 Idle 2 (For use with 3 wire idle valves)
- 37 PWM Idle
- 38 VVT
- 39 Injector 2 - Pin 2/2
- 40 Injector 1 - Pin 2/2