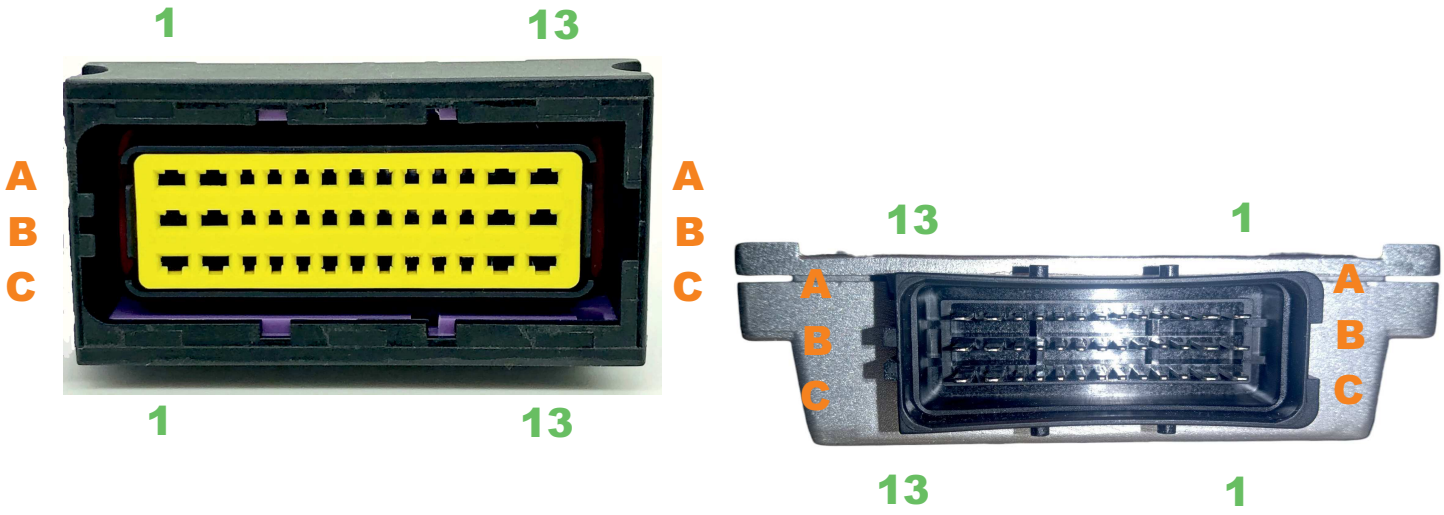


A1 - IGNITION 3
A2 - VVT2 / MOTOR A
A3 - VVT / MOTOR B
A4 - IDLE2
A5 - IDLE
A6 - MAP
A7 - BOOST
A8 - VREF
A9 - WBO_GREEN
A10 - ANALOG IN 5 / PPS1
A11 - ANALOG IN 6 / PPS2
A12 - GNDA
A13 - INJECTOR3

B1 - IGNITION 2
B2 - WBO_WHITE
B3 - LAUNCH_IN
B4 - FUEL PUMP
B5 - TABLE SWITCH
B6 - TPS
B7 - COOLANT
B8 - AIR TEMP
B9 - WBO_BLACK
B10 - WBO_YELLOW
B11 - WBO_RED
B12 - GNDA
B13 - INJECTOR 2

C1 - IGNITION 1
C2 - IGNITION 4
C3 - ANALOG IN 7 / TPS2
C4 - +12 VOLT
C5 - GND
C6 - SENSOR GND
C7 - WBO_GREY
C8 - VR1+
C9 - VR1- / HALL1
C10 - Vr2+
C11 - VR2- / HALL2
C12 - INJECTOR 4
C13 -INJECTOR 1

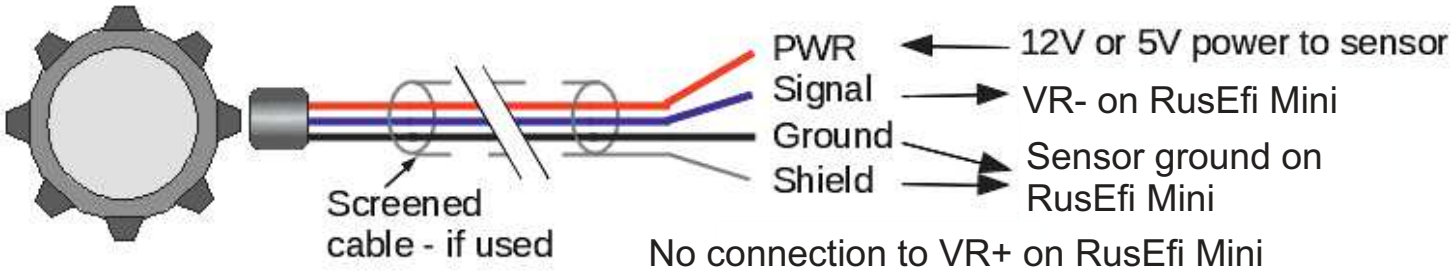
RED = With DBW addon

+12 VOLT : kapcsolt tápfeszültség
GND: test
GNDA: Nagyáramú test (mindegyiket be kell kötni,
min. 1.5mm2 kábellel!!!)
VREF: referencia feszültség (+5V) szenzorokhoz
SENSOR GND: szenzor test
INJECTOR x : injector kimenet X
IGNITION x : gyujtás kimenet hagyományos vagy
logikai trafóhoz (kiépítés függő)
IDLE2 : 3A-es kapcsolható kimenet (PWM)
IDLE : 3A-es kapcsolható kimenet (PWM)
VVT2 : 3A-es kapcsolható kimenet (PWM)
VVT : 3A-es kapcsolható kimenet (PWM)
MAP : Map szenzor bemenet (0-5 volt analog)
ANALOG IN x : 0.5 volt analog bemenet
VR1+ : Főtengely VR szenzor + (hall szenzor esetén üresen kell hagyni)
VR1- / HALL1 : Főtengely VR szenzor - / Hall 1
VR2+ : Veztengely VR szenzor + (hall szenzor esetén üresen kell hagyni)
VR2- /HALL2 : Veztengely VR szenzor - / Hall 2
LAUNCH IN : rajtprogram gomb (testre aktív)
TABLE SWITCH : programváltó kapcsoló bemenet (testre aktív)
FUEL PUMP: benzinpumpa relé kimenet
AIR TEMP : levegőhőmérséglet szenzor
COOLANT : vízhőmérséglet szenzor
TPS : fotószelep-poti bemenet
BOOST: 3A kapcsolható kimenet (PWM)
WBO xxxxx : Bosch LSU 4.9 lambda szonda
TPS2 : második fojtószelep-poti bemenet
PPS1 : pedál szenzor első bemnet
PPS2 : pedál szenzor kettes bemenet
MOTOR A : Elektromos fotószelep motor +
MOTOR B : Elektromos fotószelep motor -

Bosch LSU 4.9 WBO:

1 - RED
2 - YELLOW
3 - WHITE
4 - GREY
5 - GREEN
6 - BLACK

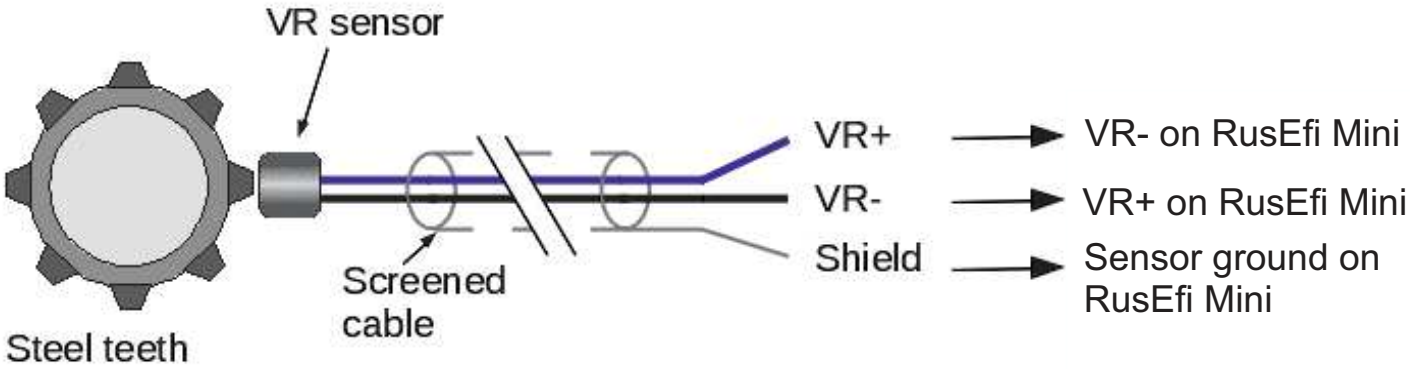
HALL szenzor:



No connection to VR+ on RusEfi Mini

HALL pull-up resistors inside the box

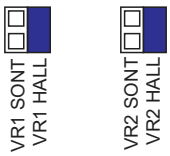
VR szenzor:



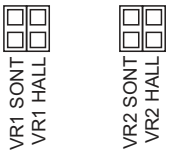
Some installs may find it necessary to install a "shunt" resistor between VR+ and VR- to reduce the signal voltage at higher RPMs. A 1/4W resistor is sufficient and values in the range of 1k to 10k.
10k is recommended for 60-2 wheels.

Jumpers inside the RusEfi Mini:

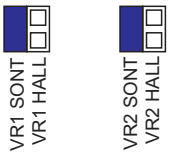
For hall sensor:



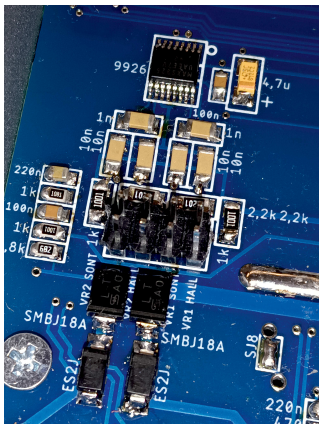
For VR sensor:



For VR sensor with sont resistor:



The internal sont resistor is 2,2kohm



Csatlakozó megnevezés	Processzor láb	
Injector 1	PB15	
Injector 2	PB14	
Injector 3	PB12	
Injector 4	PB13	
Ignition 1	PC10	
Ignition 2	PC11	
Ignition 3	PC12	
Ignition 4	PC13	
TACHO OUT	PA15	
IDLE1	PC8	
IDLE2	PC9	
VVT1	PA9	
VVT2	PA8	
BOOST	PC4	
FUEL PUMP	PC5	
CAN RX	PB8	
CAN TX	PB9	
MAP	PA3	
TPS1	PA2	
TPS2	PA6	
PPS1	PA7	
PPS2	PA5	
BATTERY	PA4	
COOLANT	PA1	
AIR TEMP	PA0	
O2	PB0	
BARO	PA5	
VR1	PB7	
VR2	PB6	
TABLE SWITCH	PC2	
LAUNCH_IN	PC3	
DIGITAL_IN3	PC1	
DIGITAL_IN4	PC0	
SPI1 MOSI	PB5	SD CARD
SPI1 MISO	PB4	
SPI1 SCK	PB3	

DBW Settings: