

NoKnock PNP Manual

Das k-data NoKnock PNP Modul wurde entwickelt um programmierbaren Motorsteuerungen ohne großen Aufwand um eine selbst adaptierende Klopffregelung erweitern zu können.

Nach dem Motorstart wird einige Sekunden das Laufgeräusch des Motors über den Klopfsensor gemessen. Sobald im Betrieb die typischen Frequenzen des Klopfens auftreten wird die rote LED und die beiden Ausgänge aktiviert.

- Versorgung 5V-14 V (rot/schwarz)
- direkt ansteckbar an alle kdFi V1.4 PNP mit 4 poligem externen Stecker
- wenn möglich vorhandene, originale Klopfsensoren verwenden
→ Drehmoment Vorgaben beachten!
- 1x Open collector Ausgang (weiß) z.B. Lampe im Sichtbereich des Fahrers
- 1x Low side Ausgang (gelb) 330 Ω Pull up Widerstand an Versorgung vorhanden

Tunerstudio Setting für Baro (Input AD7)
Alternativ OXY2 (Input AD6)

Schaltbild

Knock Sensor Settings

Knock Sensor Settings

- Knock Control
- Knock input location
- Knock input pin
- Remote Knock input

Detection

- Knock indicated by:
- Pullup/down on input
- Knock Count(knocks)
- Knock Ignored Above MAP(kPa)
- RPM window low(rpm)
- RPM window high(rpm)

Retarding

- Maximum Retard(deg)
- Retard Check Time(sec)
- Retard Step Size(deg)

Recovery

- Advance Check Time(sec)
- Advance Step Size(deg)
- Recovery Advance(deg)

Disabled: do not use knock feedback for ignition advance control

Burn

