

Dual VR/Hall Conditioner Board

Das Dual VR/Hall Board ist zur Erzeugung eines stabilen Signals von einem VR oder Hall Sensor gedacht.

Bei Einsatz dieses Bords ist kein Abgleich mehr nötig.

Durch die kompakten Abmessungen ist es überall einsetzbar. Der Bereich mit den 3 Befestigungslöchern kann bei bedarf abgetrennt werden, dadurch verkleinern sich die Abmessungen der Platine nochmals.

Bei der Megasquirt kann das Board bei der Platinenrevision 3 in die Versuchsaufbaubereich eingelötet werden.

Die Lötbrücken für Vr-In und Vr-out müssen entfernt werden.
Der Anschluss erfolgt nach dem folgenden Anschlussplan.

VR1+	Vr Sensor + oder Hallsignal	MS TachSelect
VR1-	Vr Sensor – Bei Hall-Sensor nicht belegt	*(5Volt)
GND	Masse	
VR2-	Vr Sensor – Bei Hall-Sensor nicht belegt	*(5Volt)
VR2+	Vr Sensor + oder Hallsignal	
Out 1	Ausgang 1	MS TSel
5v	5 Volt	
Out 2	Ausgang 2	

Bei der MS muss der VR- von der Masse getrennt werden und auf einen freien Eingang gelegt werden. Von diesem neuen Eingang dann zum VR- verdrahten.
Einige VR Sensoren arbeiten auch mit der einseitigen Signalaufschaltung, dies ist aber nicht empfehlenswert, da die Störsignale nicht mehr gefiltert werden.

Drehzahlgrenze bei VR Sensor 20.000 RPM bei Hall-Sensor 10.000 RPM mit einem 60-2 Triggerrad.

* Bei Hallsensoren ist es sinnvoll diese mit 12 Volt zu betreiben (Wenn der Hallsensor es zulässt), und den VR- Eingang mit 5 Volt zu beschalten. Mit diesem Trick ist es möglich auch einen Hallsensor mit der maximalen Drehzahl zu betreiben.

