

*Hinweise zum Aufbau
L298 Booster
Rev. 1.0 (Stand 30.11.01)*

Haftung, EMV-Konformität

Alle Teile der Schaltung wurden sorgfältigst geprüft und getestet. Trotzdem kann ich natürlich keine Garantie dafür übernehmen, daß alles einwandfrei funktioniert. Insbesondere übernehme ich keine Haftung für Schäden, die durch Nachbau, Inbetriebnahme etc. der hier vorgestellten Schaltungen entstehen. Derjenige, der den Bausatz zusammenbaut, gilt als Hersteller und ist damit selbst für die Einhaltung der geltenden Sicherheits- und EMV-Vorschriften verantwortlich.

Montage, Kühlung etc.

Es gibt zwei Montagemöglichkeiten für die Platine:

- Direkt an Stelle des L298 eingesetzt. Hierbei ist auf eine stabile Befestigung und ausreichende Kühlung zu achten. Denkbar ist z.B. eine Verbindung zum Original-Kühlkörper über einen massiven Alu-Winkel o.ä.
- Montage auf einem separaten Kühlkörper. Für die Verbindung zum L298-Sockel auf keinen Fall normales Flachbandkabel verwenden, weil dessen Strombelastbarkeit nicht hoch genug ist! Die Meßwiderstände müssen dieselben Werte wie die auf der Hauptplatine haben. Durch die Parallelschaltung der Meßwiderstände 'sieht' der Stromregler trotz verdoppeltem Ausgangsstrom nur die für ihn üblichen Spannungen. Eine Modifikation der Hauptplatine ist dadurch nicht erforderlich. Alternativ können auch auf der Hauptplatine Widerstände mit dem halben Wert eingesetzt werden. Die Widerstände auf der Boost-Platine dürfen dann natürlich nicht bestückt werden.

Die L6203 verfügen über interne Dioden, externe Dioden sind daher nicht erforderlich. Sollte die Hauptplatine schon bestückt sein, können die Dioden aber in der Schaltung bleiben. Bei Problemen (z.B. durch starke Störgeräusche) bietet es sich an, versuchsweise bei einem Kanal die Dioden zu entfernen....

Fragen, Bugreports, Support

Bitte erst die Doku gründlich lesen, die Schaltung prüfen und auf meiner Webseite <http://www.oostermann-net.de/electronic> nach Tips und Bugfixes suchen. Sollte sich die Frage dann immernoch nicht klären lassen, bin ich per Mail erreichbar: Thorsten@Oostermann-net.de

Stückliste

Anz.	Wert	Teil	Name
2	ØR47/2W	0617/17	R2, R3
2	10R	0207/10	R1, R4
4	15nF	C-2,5	C1, C2, C6, C7
2	22nF	C-2,5	C3, C8
1	100nF	C5B2,5	C5
2	220nF	C-5	C4, C9
2	L6203	MULTI11	IC1, IC2
1	PINH-1X7	1X07	JP2
1	PINH-1X8	1X08	JP1

Viel Erfolg!
Thorsten Oostermann

