

Projektreferenz

„P102 USB controllable DC-Lightsource / Redesign des P101 Systems“. (2005)

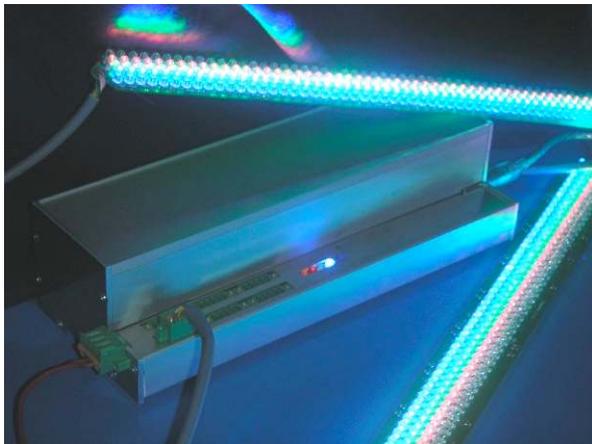
Auftraggeber:

In Zusammenarbeit mit Fa. My-Tronic GmbH, Morbach www.my-tronic.de , www.my-led.de ,
www.elektronik-consulting.de .

Beschreibung:

Angelehnt an das System „P101 USB controllable DC-Lightsource“
wurden umfangreiche Verbesserungen und Erweiterungen des Controllers verwirklicht.

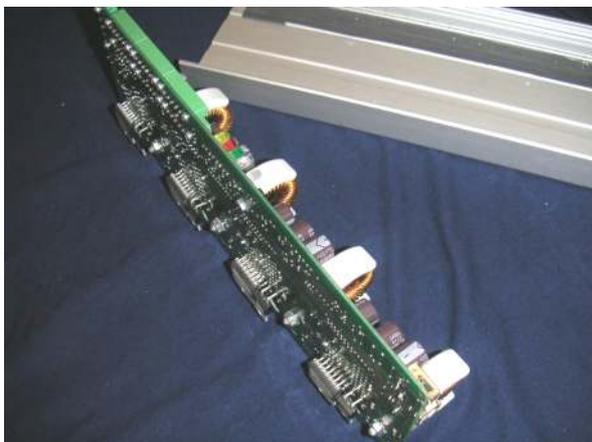
- Erhöhung des Ausgangsstromes von 4 x 2A auf 4 x 5A, mit Lüfter auf 4 x 10A.
Geeignet für Leuchtschienen bestückt mit bis zu 10.000 LEDs.
- Anpassung an 24VDC Systemspannung vieler Industriesteuerungen,
Eingangsspannung 23V - 28V 1000W, Ausgangsspannung 4 x 9V – 21V / 5(10)A.
- Optional: Anpassung an 48V Speisespannung,
Eingangsspannung 48V - 52V 550W, Ausgangsspannung 4 x 18V - 42V / 3A .
- Für höhere Leistungen, bzw. mehr als 4 Kanäle ist eine Master-Slave Lösung vorgesehen,
bei der 2 Controller über ein separates Bussystem verbunden sind und bis zu 8 DC-Ausgänge zur
Verfügung stellen können.
- Die 4 Gleichspannungsausgänge sind außer über USB1.1 optional auch über eine RS485
Schnittstelle (z.B. mit DMX-Protokoll) ansteuerbar.



Demonstration des Steuergerätes



Prüfumgebung mit PC, Netzteil und Lastwiderständen



Platine Steuergerät



Teilinnenansicht