

# LED-PULSE-CONTROLLER



## 4 KANÄLE ERMÖGLICHEN DIE SIMPLE ANSTEUERUNG VON HIGH-POWER LEDS UND LED-GRUPPEN

Der 4-kanalige digitale Controller ist zur Ansteuerung von LEDs und LED-Gruppen geeignet. Er ermöglicht die präzise Einstellung des LED-Stroms, der Impulslänge und -verzögerung in einem großen Stellbereich unabhängig für jeden Kanal. Ebenfalls unabhängig für jeden Kanal kann die Betriebsart OFF, DC und PULSE ausgewählt werden.

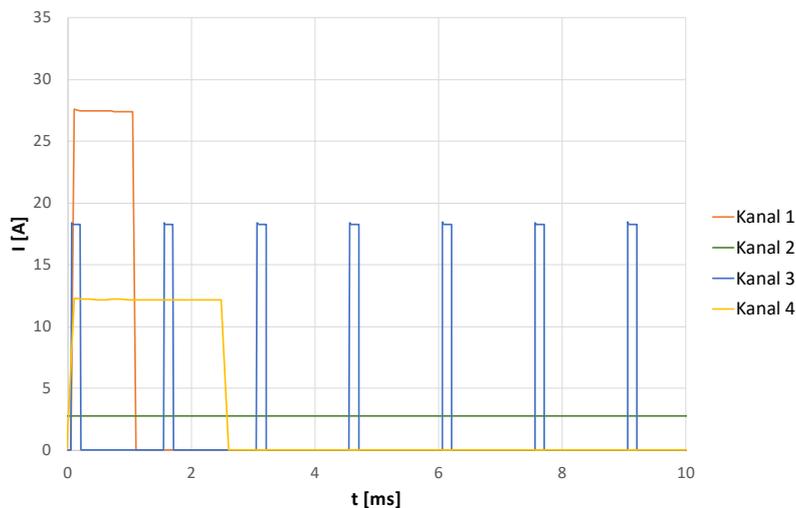


Abbildung 1: Beispieldarstellung zu den frei konfigurierbaren Signalformen je Kanal

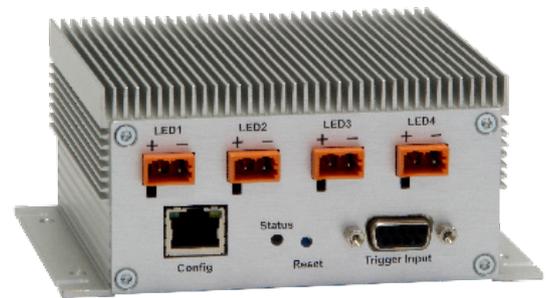


Abbildung 2: Frontansicht 4-Kanal-LED-Pulse-Controller

### HIGHLIGHTS

- Geringstes Überschwingen, höchste Pulsstabilität
- 4 unabhängige Konstantstromausgänge mit Parameterüberwachung
- Erhältlich als Standard und High Resolution (HR) Variante
- Ausgangsstrom: bis 3 ADC oder 30 A gepulst in 1 bzw. 8 mA Schritten
- Stabile und reproduzierbare Ansteuerung für Beleuchtungssysteme
- Schnittstellen: USB oder Ethernet

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Kamerabasierte Inspektion
- Industrielle Bildverarbeitung
- High-Speed-LED-Beleuchtung
- Stroboskopische Beleuchtung
- Hyperspektrale Abbildung

# LED-PULSE-CONTROLLER

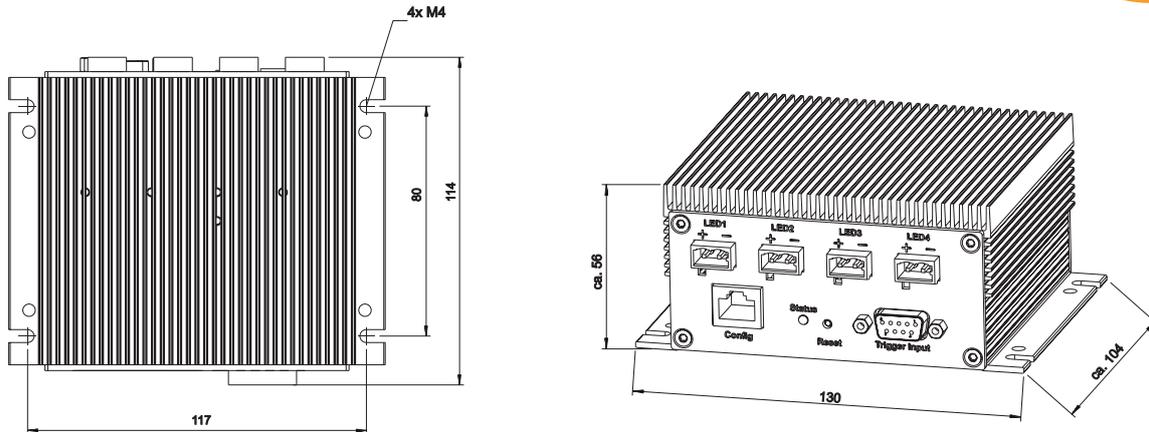


Abbildung 2: Abmaße LED-Pulse-Controller

Technische Daten	
<b>Eingangsparameter</b>	
<b>Versorgungsspannung</b>	9 bis 48 VDC
<b>Trigger-Eingang</b>	low: 0 bis 0,8 V / high: 2,4 bis 5 V
<b>Maximale Pulsfrequenz</b>	100 kHz
<b>Ausgangsparameter</b>	
<b>Ausgangskanäle</b>	4 unabhängige Konstantstromausgänge mit Parameterüberwachung
<b>Anstiegszeit <math>t_{10-90}</math></b>	3 $\mu$ s
<b>Abfallzeit <math>t_{90-10}</math></b>	1 $\mu$ s
<b>Effizienz (<math>P_{out} / P_{in}</math>)</b>	bis 97 %
<b>Ausgangsspannung</b>	0 bis $V_{in} - 1$ V
<b>Gesamtverlustleistung</b>	10 W
<b>Per Software einstellbare Parameter</b>	
<b>Ausgangsstrom</b>	0 bis 30 A in 8 mA Schritten, bis 3 A CW, bis 30 A gepulst
<b>Pulsgrößeneinstellung</b>	5 $\mu$ s...60 s, Jitter < 0,1 $\mu$ s
<b>Pulsverzögerung</b>	5 $\mu$ s...60 s, Jitter < 0,1 $\mu$ s
<b>Sicherheit</b>	
<b>Überwachung</b>	LED-Strom, Gehäusetemperatur, interne Temperaturen, Parameter-überwachung (Pulsgröße/Strom)
<b>Ausführung</b>	
<b>Gewicht</b>	0,5 kg
<b>Abmessungen</b>	siehe Abbildung 2
<b>Schnittstellen</b>	Ethernet oder USB
<b>Umgebungstemperatur</b>	0 bis 40°C
<b>Befestigung</b>	Montagelöcher, Clip für DIN-Schienen
<b>Zubehör</b>	
<b>Lieferumfang</b>	Gerät, 1x Federleiste 4-pol, 4x Federleiste 2-pol, 2x Clip für DIN-Schienen, Bedienungsanleitung, Software
<b>Hinweis</b>	
<b>Da mit den Grundgerätetypen und Zubehör viele kundenspezifische Konfigurationsmöglichkeiten bestehen, fragen Sie bitte an.</b>	

Irrtum und Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten.