

Der LUCON® 4C-20A-V ist ein Präzisions-Lichtcontroller für LED-Beleuchtungen, der für die ideale Ausleuchtung von Objekten in industriellen Bildverarbeitungsanwendungen sorgt. Dank der integrierten Strom- und Spannungsregelung verfügt er über ein breites Einsatzspektrum und ist mit nahezu allen LED-Beleuchtungen kompatibel.

Die Beleuchtung kann sowohl im kontinuierlichen als auch im Blitzbetrieb angesteuert werden. Dabei lässt sich jeder Kanal völlig unabhängig von den anderen konfigurieren und kann die maximale Leistung abrufen. Mithilfe des Querverbindner-Moduls können bis zu 24 LUCON® 4C-20A-V miteinander verbunden und somit bis zu 96 Beleuchtungen angesteuert werden.

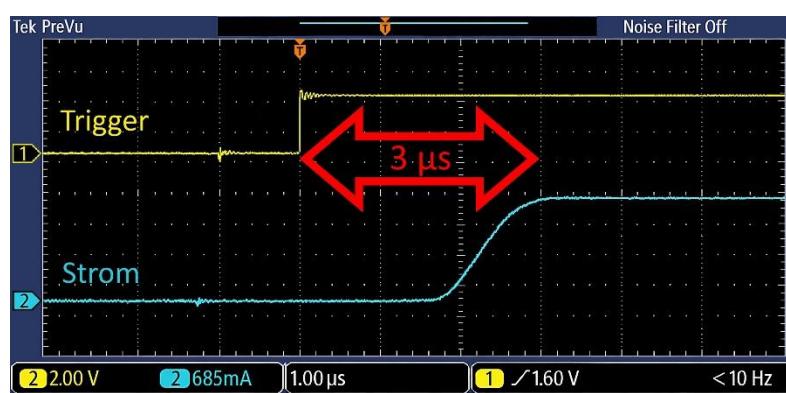


Highlights

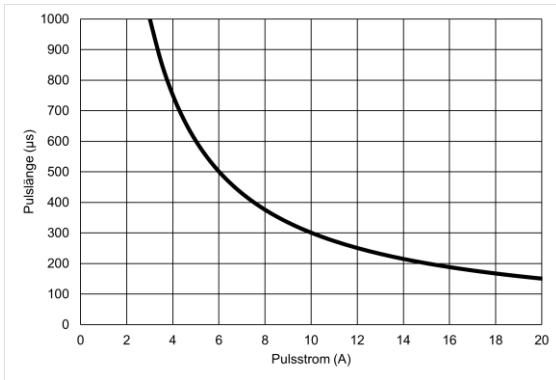
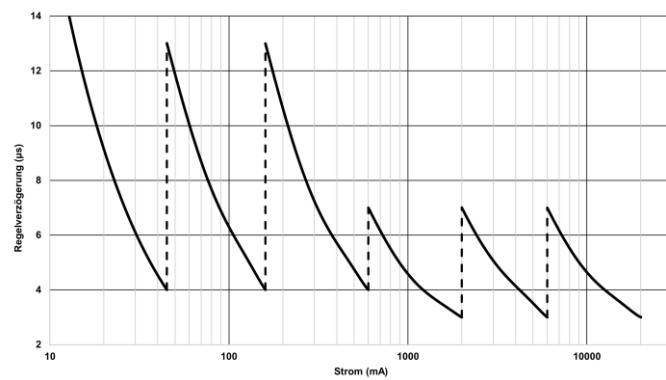
- Ströme von bis zu 20 A pro Kanal
- Spannungen von bis zu 60 V pro Kanal
- Modulares Design für bis zu 96 Kanäle
- Konfiguration über integrierte Webseite
- Integrierte Fehlererkennung

Anwendungsmöglichkeiten

- Industrielle Bildverarbeitung
- Bauteilcharakterisierung
- Ansteuerung von Diodenlaser
- Betrieb von Heizelementen



Pulsverzögerungen von nur 3 μ s


Pulsänge in Abhängigkeit vom Pulsstrom

Ausregelverzögerungen für verschiedene Ströme

Technische Daten

Elektrische Versorgung

Spannung (V_{IN}) 24 V_{DC} (+/- 10 %)

Stromaufnahme (Idle) 100 mA

Beleuchtungsausgänge

Anzahl Kanäle 4 (vollständig unabhängig)

Spannung (V_{OUT}) 1 V_{DC} bis 60 V_{DC}

Betriebsarten Continuous, Pulse, Switch

Ausgangsstrom

Dauerhaft bis zu 3 A

Blitzbetrieb bis zu 20 A

Genauigkeit

Schrittweite Strom 0,1 mA (1,0 mA bis 45,0 mA)
 0,5 mA (45,5 mA bis 100,0 mA)
 1 mA (101 mA bis 500 mA)
 5 mA (505 mA bis 1500 mA)
 10 mA (1510 mA bis 3000 mA)
 25 mA (3025 mA bis 10000 mA)
 50 mA (10050 mA bis 20000 mA)

Trigger Eingänge

High-Level: + 11 V_{DC} bis + 30 V_{DC}

Low-Level: -3 V_{DC} bis + 5 V_{DC}

min. Trigger-Länge: 1 µs

Konform EN 61131-2 Typ 1 und 3

Anzahl 4

Trigger Ausgänge

min. Trigger-Länge: 1 µs

Trigger-Level: + 5 V_{DC} bis + 24 V_{DC}

Anzahl 4

Timings

Blitzdauer 5 µs bis 59.000.000 µs

Einschaltverzögerung 3 µs bis 59.000.000 µs

Trigger-Frequenz bis zu 50 kHz

Parametrierung

Kommandos UDP

GUI Integrierte Konfigurationswebseite

Schnittstellen

Ethernet RJ45

Standard-IP 10.0.30.2

Standard-Port 50 000

Erweiterung Querverbindungs-Bus

Montage

Einbau 35 mm DIN-Hutschiene, EN50022;
 Kühlslitze nach oben

Mechanische Daten

Dimension (B x T x H) 107,6 mm x 111,0 mm x 60,6 mm

Gewicht 304 g

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur + 10 °C bis + 60 °C

Übertemperatur 80 °C

Bestellinformationen

Artikelnummer 00047900