

U-CONTROL

Passend für unser 12VDC LED-Leuchten-Programm

Thema: Steuermodule

Version: 2

Seite: 1 / 2



Helligkeitssteuerung für 12VDC-Leuchten

pro Modul
1 - 2 Kanäle

Steuerung wahlweise über internes Potentiometer oder analogen Steuereingang (0-10V)

Weitere Produktmerkmale

- >>> leistungsloses, schnelles Schalten von DC-Leuchten über Steuereingang
- >>> integrierter, effizienter DC/DC-Wandler mit Weitbereichseingang 20 - 30V
- >>> präzise, stufenlose Helligkeitssteuerung von 0 - 100% über Potentiometer oder analogen Steuereingang (0-10V)
- >>> Robustes Alu-Gehäuse
- >>> wahlweise internes Wendepotentiometer oder Knopfpotentiometer

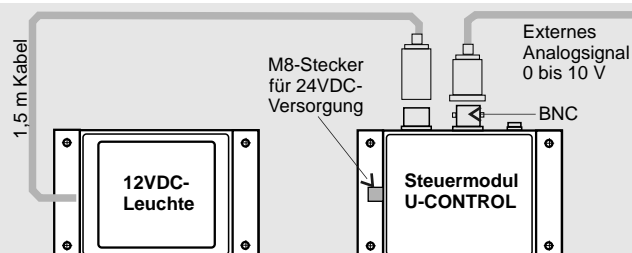


Steuermodul U-CONTROL



Weitergehende Informationen zu Betriebsmodi bzw. zur Gerätekompatibilität siehe ergänzendes Datenblatt: "BETRIEBSMODI / KOMPATIBILITÄT"
Download unter: <http://www.buechner-lichtsysteme.de/support>

Prinzipschaltbild Steuermodul-Leuchte



Büchner Lichtsysteme GmbH

Büschelstraße 8a Tel.: +49 (0)8293 | 909 112
D-86465 Welden Fax: +49 (0)8293 | 909 111

E-mail: info@buechner-lichtsysteme.de
Web: www.buechner-lichtsysteme.de

www.imaging-light-technology.com

IMAGING LIGHT TECHNOLOGY
BÜCHNER

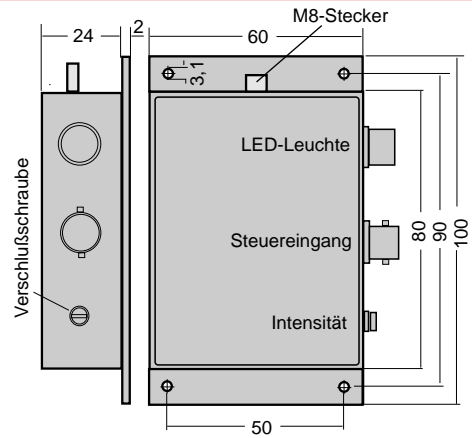
Technische Daten

Maße

Produkt: Steuermodule
Seite: 2 / 2

Gehäuse	Aluminium, gefräst
Versorgungsspannung	24VDC (20 - 30VDC)
Ausgangsspannung	ca. 6 bis max. 12VDC (Standard 100%)
Ausgangsstrom	max. 500mA
Stromaufnahme Modul	max. ca. 50% des Leuchtenstroms
Steuereingang	max. 0 - 10V / 2mA
Anschluss	M8-Stecker (4-polig)
EMV-Verträglichkeit	nach DIN EN 61000-6
Stecker Steuereingang	BNC
Stecker Ausgang	Bajonett 2-polig (Standard) oder M8-Buchse
Potentiometer	Mehrgang-Wendelpotentiometer mit Schraube (Standard) oder Eingang-Potentiometer mit Drehknopf

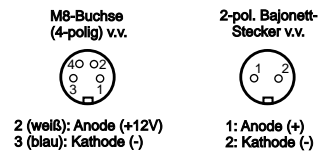
U-CONTROL
1-kanalig



Ausgangsstecker

Als Ausgangsstecker werden standardmäßig 2-polige Bajonettstecker zum einfachen Anschluss der Leuchten verwendet. Optional können im Modul auch 4-polige M8-Buchsen eingebaut werden.

PIN-Belegung



Allgemeine Informationen

Das Steuermodul U-CONTROL erlaubt den präzisen Dimm-Betrieb unserer 12VDC-LED-Leuchten am 24VDC Industrienetz. Ein integrierter dimm- bzw. steuerbarer DC/DC-Wandler mit 24VDC Weitbereichseingang sorgt für eine energetisch effiziente Spannungsumsetzung bei niedriger Verlustwärme. U-CONTROL vereint somit 4 Funktionen in einem Gerät

Potentiometersteuerung

Die Ausgangsspannung ist stufenlos von ca. 6 bis maximal 12V einstellbar. So wird ein Dimmen unserer 12VDC LED-Leuchten von 0 - 100% ermöglicht. Dies ist alternativ über ein internes Potentiometer oder einen 0 - 10V Analogeingang möglich. Das Potentiometer kann wahlweise als internes Mehrgang-Wendelpotentiometer, mit von außen zugänglicher Wendelschraube, oder als Eingang-Potentiometer, mit außenliegendem Bedienknopf, ausgeführt werden. Während im Labor die Knopfversion schnelleren Zugang erlaubt, sollte bei industriellen Applikationen die Schraubversion eingesetzt werden. Über einen Jumper kann zwischen Potentiometersteuerung oder externer Analogsteuerung selektiert werden. Die Standardeinstellung ist Potentiometersteuerung.

Externe Analogsteuerung

Hierfür wird das Steuermodul U-CONTROL intern auf externen, analogen Steuerbetrieb per Jumper umgestellt. Die externe Steuerspannung (0 bis 10V) wird auf den BNC-Stecker gelegt. Der Steuerausgang wird mit max. 2 mA belastet. Diese Jumbereinstellung kann werkseitig voreingestellt und auf dem Label entsprechend vermerkt werden. Die Kennlinie zwischen Steuerspannung und relativer Intensität (0 - 100%) hat zwar einen baureihenspezifischen Verlauf, sollte aber für gezieltes Einstellen individuell ermittelt werden. Über den Steuereingang kann die angeschlossene Leuchte durch Zu- bzw. Wegschalten der Steuerspannung auch leistungslos und schnell auf definierte Helligkeiten (auch ein/aus = 12V/0V) geschaltet werden.

Geräte-Kombinationen

Nahezu alle LED-Leuchten unserer vielseitigen Produktpalette können für das Steuermodul U-CONTROL anschlusskompatibel geliefert werden. Es ist nur darauf zu achten, dass die max. Last von 500 mA nicht überschritten wird. Die Leuchten werden bei entsprechender Bestellung mit einem 2-poligen Bajonett-Stecker oder dem standardmäßigen 4-poligen M8-Stecker geliefert.

Bestellangaben

Bestell-Nr.: S18 - 1 - P - K - BJ2

Anzahl Kanäle 1 bis 2

Standardausführung: Potentiometersteuerung = P
Optional: Jumperung auf ext. Analogsteuerung = A

Standardausführung: Mehrgang-Wendelpot. mit Schraube = S
Optional: Eingang-Potentiometer mit Knopf = K

Standardausführung: 2-poliger Bajonettstecker = BJ2
Sonderausführung: 4-polige M8-Buchse = M84

Beispiel: Best.-Nr. S18 - 1 - P - K - BJ2
einkanalig, Potentiometersteuerung,
Bedienknopf, 2-poliger Bajonettstecker



Sicherheitshinweis!

LED-Lichtsysteme können sehr intensive Strahlung erzeugen und bei unsachgemäßer Verwendung die Augen blenden und kurzzeitig in ihrer Funktion beeinträchtigen. Mit ungeschützten Augen nicht direkt in die LED-Lichtkegel blicken!