

- Engineering
 - Automation
 - Visualisierung
 - optische Kontrollsysteme

Dokumentation
technische Kenndaten

Blitzlichtcontroller BS-02



<http://www.lp-gmbh.de>

Stand: 23.11.2018
Version: BS-02

- Engineering
 - Automation
 - Visualisierung
 - optische Kontrollsysteme

Inhalt

1. Einleitung	3
1.1. Allgemeine Hinweise	3
1.2. Installation und Wartung	3
1.3. Stromversorgung	3
1.4. Garantie	3
2. Technische Kenndaten	4
2.1. Elektrische Daten	4
2.2. Mechanische Daten	4
2.2.1. Blitzlichtcontroller elektrische Baugruppe	5
2.2.2. Pinbelegung	6
3. Firmware	7
4. Dynamik Ausgangssignal	8

- Engineering
 - Automation
 - Visualisierung
 - optische Kontrollsysteme

1. Einleitung

Der Blitzlichtcontroller ist ein Gerät zur Ansteuerung von LED-Blitzlampen von L&P Elektroautomatisations GmbH anderen Herstellern von LED-Blitzlampen. Hier unbedingt die elektrischen Daten beachten!

1.1. Allgemeine Hinweise



Das Produkt weder: fallen lassen, auseinandernehmen, reparieren, beschädigen oder ändern!

Lassen Sie Kinder nicht unbeaufsichtigt in die Nähe des Produkts.

Nutzen Sie das Produkt zu keinem anderen Zweck als dem vorgesehenen!

Kontaktieren Sie den Hersteller bei Problemen oder Fragen!

1.2. Installation und Wartung



Platzieren Sie das Produkt dort, wo es nicht direkter Sonneneinstrahlung, Feuchtigkeit, Nebel oder Ruß ausgesetzt ist!

Platzieren Sie keine Magnete in der Nähe des Produkts!

Platzieren Sie das Produkt nicht in der Nähe von Heizgeräten!

Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeiten in das Produkt gelangen!

1.3. Stromversorgung



Ein falscher Stromanschluss kann das Produkt beschädigen. Ist die angeschlossene Spannung höher oder niedriger als die Nennspannung des Produkts, kann dieses beschädigt werden oder nicht mehr richtig arbeiten. Das Gerät verfügt über keinen Verpolungsschutz. Das Gerät verfügt über keinen Kurzschlusschutz.

1.4. Garantie

Die Garantie erlischt bei eigenständigen, nicht sachgemäßen Arbeiten an dem Produkt. Für weitere Informationen zur Garantie, wenden Sie sich bitte an den Hersteller.

- Engineering
 - Automation
 - Visualisierung
 - optische Kontrollsysteme

2. Technische Kenndaten

2.1. Elektrische Daten

Versorgungsspannung:	max. 32 V DC
Max. Ausgangsstrom:	10 A
Verzögerungszeit:	0 bis 100 ms
Pulsdauer:	0 bis 100 ms
Leistungsaufnahme:	< 1 W
Betriebstemperaturbereich:	0 bis 50 Grad / nicht betauend
Lagertemperaturbereich:	-10 bis 80 Grad / nicht betauend
Schnittstelle (Input):	2 Inputs optoentkoppelt, < 2mA

2.2. Mechanische Daten

Maße elektronische Baugruppe:	44 mm x 101 mm x 30 mm
Maße Gehäuse:	55 mm x 106 mm x 70 mm
Gewicht:	160 g

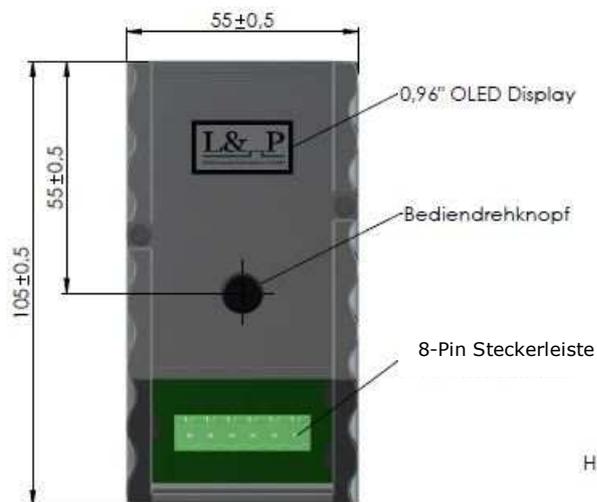


Abbildung 1: Vorderansicht

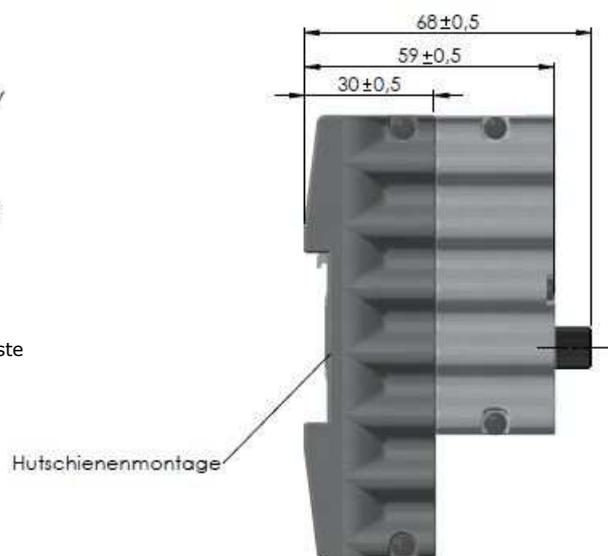


Abbildung 2: Seitenansicht

- Engineering
 - Automation
 - Visualisierung
 - optische Kontrollsysteme

2.2.1. Blitzlichtcontroller elektrische Baugruppe



Pin 1

Abbildung 3: Blitzlichtcontroller

- Engineering
 - Automation
 - Visualisierung
 - optische Kontrollsysteme

2.2.2. Pinbelegung

Steckerleiste: Würth: WR-TBL, Serie 3117-8 Artikel: 691311700108

Pin-Nr.	Funktion	Signal
1	LED Anschluss – (Kathode)	A-
2	LED Anschluss + (Anode)	A+
3	Versorgungsspannung +	E+
4	Versorgungsspannung -	E-
5	Triggersignal -	S-
6	Triggersignal +	S+
7	Freigabesignal -	EN-
8	Freigabesignal +	EN+

- Engineering
 - Automation
 - Visualisierung
 - optische Kontrollsysteme

3. Firmware

Das Gerät befindet sich direkt nach dem Einschalten (Power-On) im Arbeitsmodus und reagiert auf Eingangssignale. Damit der Blitzlichtcontroller ein Ausgangssignal aktiviert muss das Freigabesignal EN anliegen (LED EN leuchtet). Nun wird auf die steigende Flanke des Eingangssignales S getriggert. Das Ausgangssignal A kommt mit der Verzögerung VZ für die Pulsdauer PD.

Mit Hilfe des Dreh/Druckknopfes können alle Parameter eingestellt werden. Nach dem Power-On befindet sich das Gerät im gesperrten Zustand. Parameter können nicht geändert werden. Durch Druck auf den Einstellknopf wird die Passwortabfrage gestartet. Um das Gerät einzustellen sind zwei Passwörter einzugeben. Die Eingabe erfolgt über drehen des Einstellknopfes. Bestätigen über Druck auf den Einstellknopf.

Passwortschutz der Einstellparameter:

Pass1: 15

Pass2: 11

Sind beide Passwörter korrekt eingegeben erlischt das Schloss-Symbol in der rechten unteren Ecke des Displays und die Parameter können geändert werden. Der aktuell bearbeitete Parameter wird durch einen Rahmen gekennzeichnet.

Erhöhen des Parameters: Drehen des Einstellknopfes nach rechts (Uhrzeigersinn)
Verringern des Parameters: Drehen des Einstellknopfes nach links (gegen Uhrzeigersinn)
Speichern des Parameters: Druck auf den Einstellknopf

Einstellparameter:

VZ: Verzögerung in μs . Defaultwert: 0 μs

PD: Pulsdauer in μs . Defaultwert: 10.000 μs (10 ms)

I: Strom in mA. Defaultwert: 5.000 mA (5A)

4. Dynamik Ausgangssignal



Abbildung 4: Dynamik nach Triggersignal S (5 A, 100 ms)

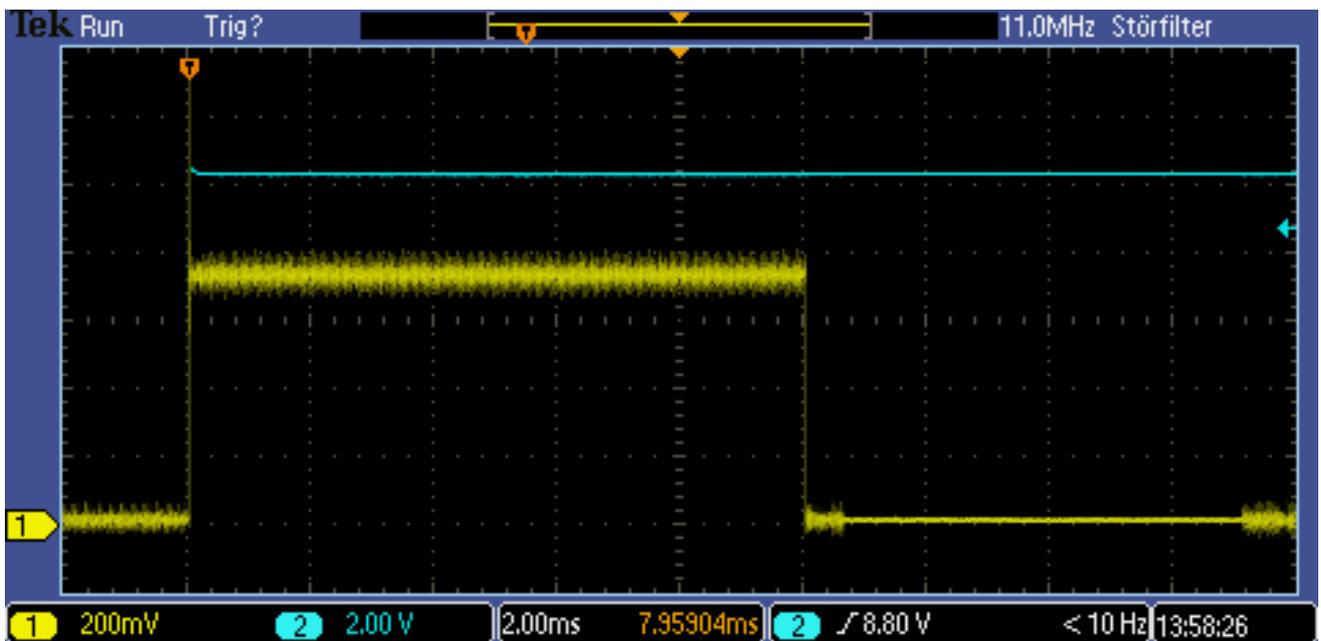


Abbildung 5: Pulsdauer (10 ms)