



BZ919T

Universal PWM LED-Dimmer 16.8 bis 45 VDC

mit externem Steuereingang 0-10V

Gehäuseversion B+Z Art. Nr. 845
Leiterplattenversion B+Z Art. Nr. 846



B + Z Elektronik AG
CH-8108 Dällikon
Tel: +41(0)44 8440355
www.bahnelektronik.ch

Seite: 1/5



Gegenstand / Funktion

1-Kanal LED-Dimmer mit stufenloser Dimmung, zur Regelung der Beleuchtung von LED-Leuchtmodulen, Lampen, Leuchtdrucktasten usw.

Die Ausgangsspannung ist pulsbreitenmoduliert mit hoher Taktfrequenz. Die Schaltung ist ausgangsseitig kurzschlussfest. Der Regelbereich beträgt 0 bis 100%.

Das Gerät ist verfügbar als Gehäuseversion für T-Schienenmontage sowie als Leiterplattenversion zum Einbau in LED Leuchtmodule.

Die Regelung kann erfolgen mit einem externen 0-10V DC Steuersignal – oder mit einem 10 K Potentiometer.

Technische Daten

Typenbezeichnung: **BZ919T 1 Kanal Universal PWM Dimmer (16.8V bis 45V)**

• Normen

Das Produkt wird gefertigt gemäss folgenden Normen:

ISO 9001:2008

Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen: EN50155

Elektromagnetische Verträglichkeit: EN50121-3-2

Isolation: EN50124-1

Vibration Schwingen und Schocken: EN50155/EN61373

Brandschutz nach EN 45545

Der Normenstand für dieses Produkt ist abhängig von der beim Entwicklungszeitpunkt gültigen Version.

• Versorgung

Betriebsspannung: 16.8 VDC bis 45VDC

Leerlaufstrom: ca. 45mA

Schutzbeschaltung: Verpolschutz- und Transienten Schutzdioden

• Ausgang

Signalausgang: Pulsweitenmoduliertes Spannungssignal; Amplitude = Betriebsspannung.

Frequenz: 240 ... 260 Hz

Ausgangsleistung: max. 1A

Schutzbeschaltung: Transienten Schutzdiode

• Allgemeine Daten

Abmessung (BxHxT): Gehäuseversion =22,5 x 75 x 75mm, Leiterplatte = 63x72 mm

Gewicht: ca. 100g

Gehäusematerial: Kunststoff

Befestigung: auf T-Schiene 35mm, (EN-50022-35), oder mit 4 Schrauben (Printmontage)

Anschlussart: 8-polige Steckerleiste, WAGO (codierbar)



B + Z Elektronik AG

Erstellt: 2.12.2015

Änderung:

Index:

Datei: bz919t_kd.doc

Seite: 2/5

BZ919T
PWM LED-Dimmer, 18.6-45VDC

Anschlussbezeichnung: 1,2 +UBatt (intern verbunden)
3 0V
4 Potentiometer 0V
5 + Out (zum Verbraucher)
6 - Out (zum Verbraucher)
7 Potentiometer Abgriff
8 Potentiometer (Spannung +10VDC)

Beschriftung: seitlicher Blockschema-Aufdruck

- **Front**

8-polige Steckerleiste: WAGO (codierbar)

- **Entsorgung**

Gemäss geltender Verordnung.

- **Zubehör**

Gegenstecker (optional) 8-polige Buchsenleiste
Federzugklemmen mit Zugentlastungsplatte

- **Temperaturbereich**

Betriebstemperatur : -40°C bis +60°C



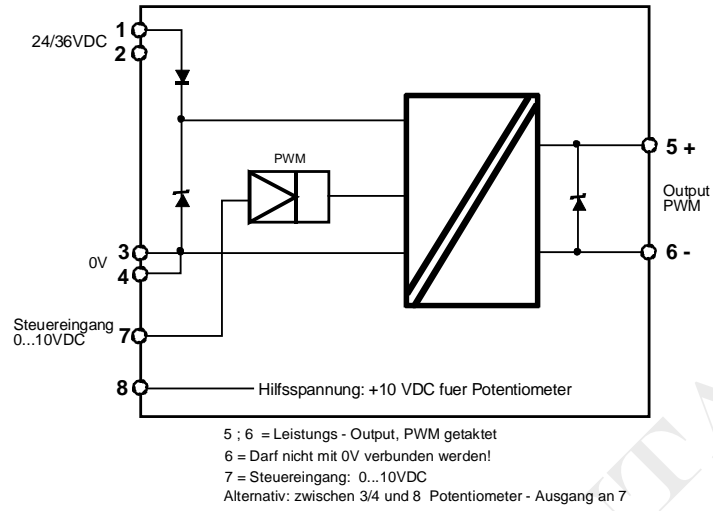
B + Z Elektronik AG

Erstellt: 2.12.2015
Änderung:
Index:
Datei: bz919t_kd.doc

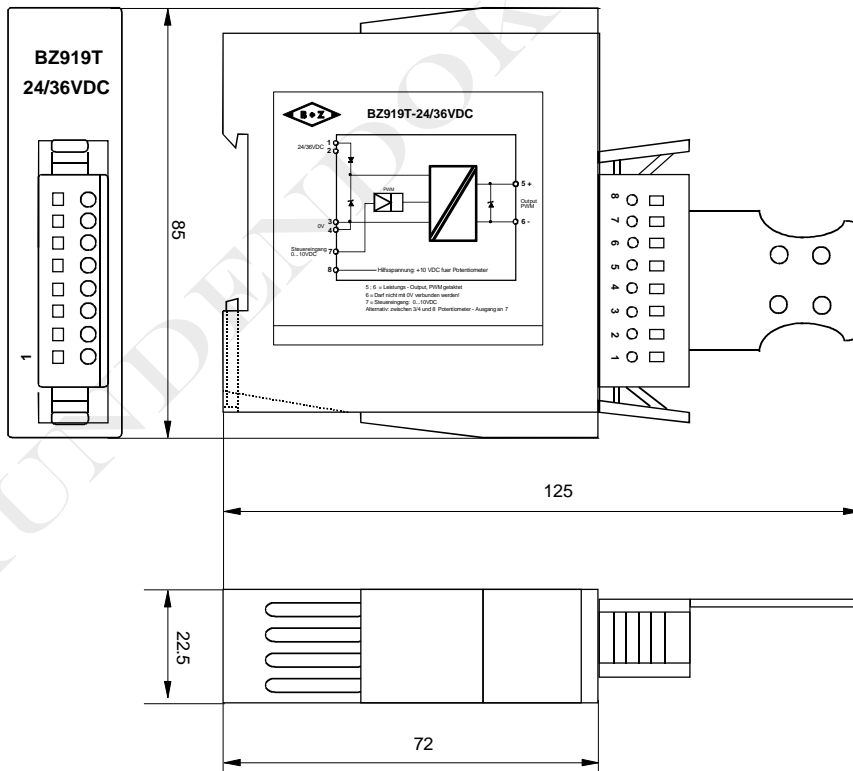
Seite: 3/5

BZ919T
PWM LED-Dimmer, 18.6-45VDC

Blockschema



Massbild / Montagezeichnung



B + Z Elektronik AG

Erstellt: 2.12.2015
 Änderung:
 Index:
 Datei: bz919t_kd.doc

Seite: 4/5

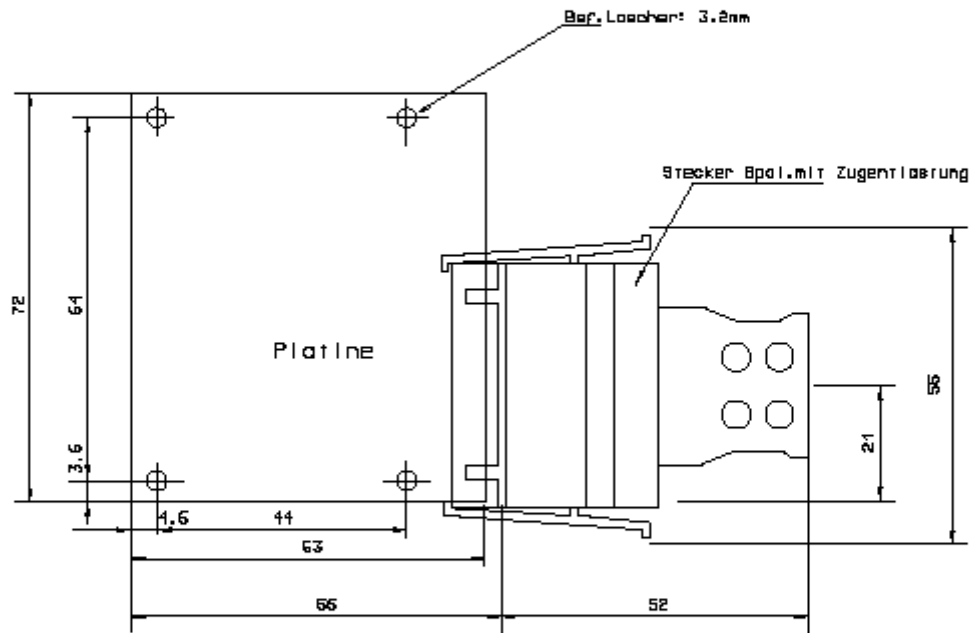
BZ919T
 PWM LED-Dimmer, 18.6-45VDC

Massbild / Montagezeichnung / Platine

BZ919T LED-Dimmer 0...100%
24/36VDC 1A

Datum: 25.11.2015 Verum:

Revision: Verum:



B + Z Elektronik AG

Erstellt: 2.12.2015

Änderung:

Index:

Datei: bz919t_kd.doc

Geprüft:

Geprüft:

Seite: 5/5

BZ919T
PWM LED-Dimmer, 18.6-45VDC