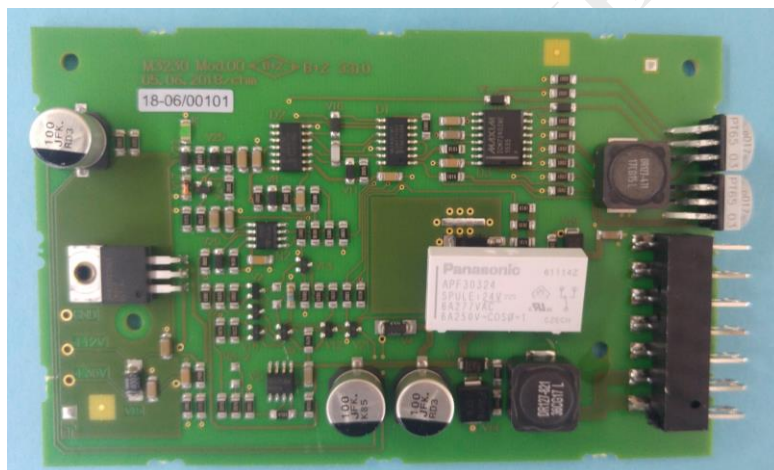


BZ893_18

12W PWM LED / Glühlampen Dimmer 36VDC

ohne externen Steuereingang
Platinenversion: BZ893_18 B+Z Art. Nr:887



Gegenstand / Funktion

Digitaler 1-Kanal LED-Dimmer mit 255 Dimmerstufen, zur flimmerfreien Ablendung der Grundbeleuchtung von LED-Leuchten im Führerstand wie z.B. Meldelampen, Leuchtdrucktasten usw., für den Einbau in bestehende Gehäuse oder mit Schrauben direkt in einer Beleuchtung etc..

Die Ausgangsspannung ist pulsbreitenmoduliert mit hoher Taktfrequenz. Die Schaltung ist ausgangsseitig für kurze Zeit kurzschlussfest. Wird sie länger überlastet, schaltet sie selbständig ab und öffnet den Diagnosekontakt. Danach ist ein Unterbrechen der Betriebsspannung erforderlich, damit der normale Betriebszustand wieder hergestellt werden kann.

Um verschiedene Helligkeiten der Leuchtmittel zu erreichen, kann mittels zweier digitaler Codierschalter („Grob“ – „Fein“) in 255 Stufen die Pulsbreite der Ausgangsspannung zwischen 0.3% und 99.5% verändert werden.

Technische Daten

Typenbezeichnung: **BZ893_18 36V**

• 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.

• Spannungsversorgung

Betriebsspannung: 36VDC +25% / -30%
Leerlaufstrom: max. 45mA
Schutzbeschaltung: Verpolenschutz- und Transienten Schutzdioden

• Ausgang

Signalausgang: Pulsweitenmoduliertes Spannungssignal; Amplitude = Betriebsspannung.
Frequenz: 240 ... 260 Hz
Ausgangsleistung: max. 12W
Überstromabschaltung: ca. 0,3A
Kurzschlussstrombegrenzung: ca. 1,5A
Schutzbeschaltung: Transienten Schutzdioden, Überstrom-Abschaltung.

Diagnose-Kontakt: Ruhekontakt, öffnet bei Überstrom. Normalbetrieb :geschlossen (N.C.)
Kontaktbelastung: 0,7A / 45VDC

• Allgemeine Daten

Abmessung Platine: 125 x 79 mm
Gewicht: ca. 80g
Gehäusematerial: ohne Gehäuse
Befestigung: In Einschubgehäuse oder mit 4 Schrauben M3
Anschlussart: 7 Poliger FASTON Steckerblock
Anschlussbezeichnung:
1,2 +36V (intern verbunden)
3,4 0V (intern verbunden)
5 Anschluss 1 Diagnose-Kontakt
6 Anschluss 2 Diagnose-Kontakt
7 Ausgang PWM-Signal

• Front

7-polige FASTON Steckerleiste; 2 Stk. Codierschalter: je 16 Positionen, 0-F, rastend



B + Z Elektronik AG

Erstellt: 12.05.18
Änderung:
Index:
Datei: BZ893_18_36V_kd.doc Seite: 2/3

BZ893_18
LED-Dimmer, digital 36VDC

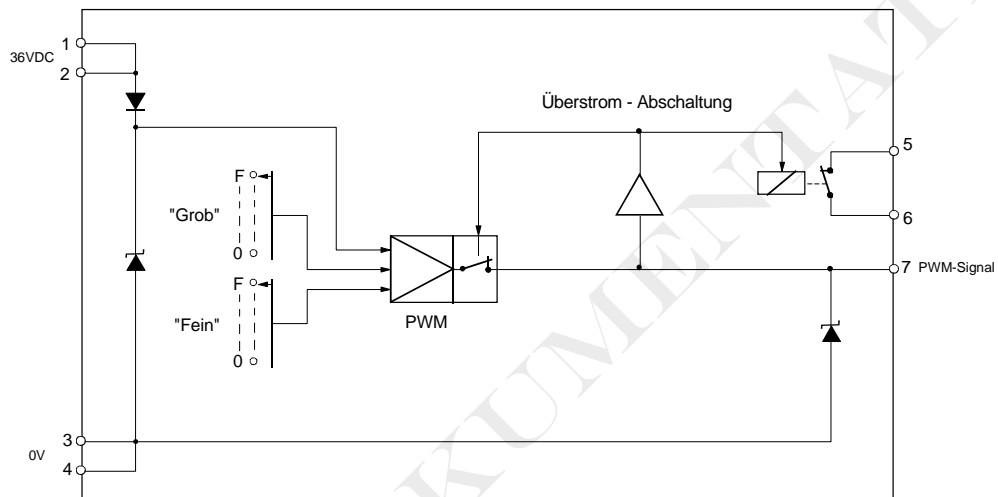
- **Entsorgung**

Gemäss geltender Verordnung.

- **Temperaturbereich**

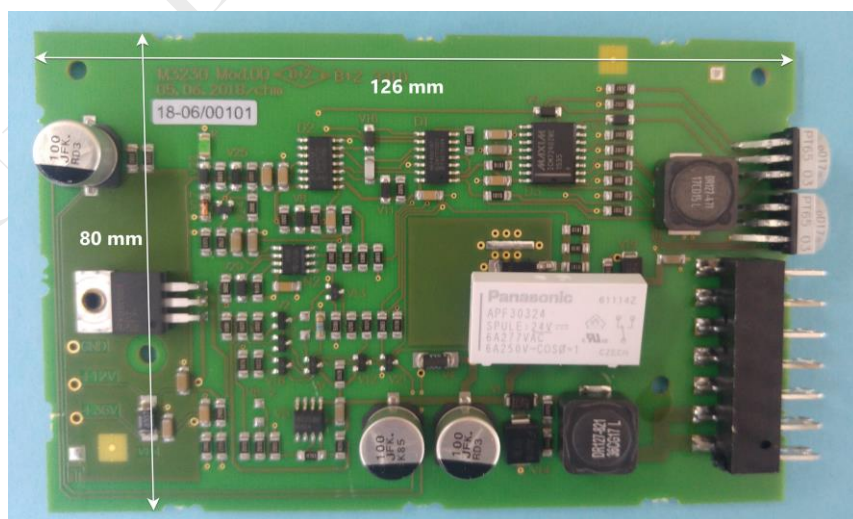
Betriebstemperatur : -40°C bis +60°C

Blockschema



5; 6 = Diagnose-Kontakt (Normalbetrieb: geschlossen)
7 = Leistungs - Output, PWM getaktet

Massbild / Montagezeichnung



B + Z Elektronik AG

Erstellt: 12.05.18
Änderung:
Index:
Datei: BZ893_18_36V_kd.doc

Geprüft:
Geprüft:
Seite: 3/3

BZ893_18
LED-Dimmer, digital 36VDC