

Link zum Produkt: <https://treppenbeleuchtung.info/rgb-led-steuerung-regenbogen-effekt-p-282.html>

RGB-LED-Steuerung - Regenbogen-Effekt

Preis	31.07 Euro
Verfügbarkeit	Auf Auftrag
Versanddauer	5 Tage
Katalognummer	282
Erzeuger	RESTAN

Produktbeschreibung

Gerätebeschreibung Controller ist das Herz des Prozessors ATtiny2313. Das System hat STIFTLISTEN an die Eingänge / Ausgänge angeschlossen. Versorgungsspannung sollte im Bereich von +7 V bis +15 V. werden Der Steuerung ist Verpolungsschutz Anschluss (Diode Schutz) geschützt. Das System wurde speziell für die RGB-LEDs Kontrolle konzipiert. Es verfügt über drei Kanäle der PWM. Am Ausgang Kanäle mit offenem Kollektor-Transistoren in einem integrierten Schaltkreis ULN2803 (Darlington) verwendet. Legen Sie jeden Kanal ist bis zu 0,5 A.

Wird in der PWM-Regelkreises ist seit vielen Jahren bekannt und wird zunehmend in vielen Bereichen der Elektronik und Elektrotechnik eingesetzt. Die wichtigsten Vorteile sind die: Einfachheit und Effizienz. Durch die Leistung ist hier eine sehr hohe Effizienz dieser Art der Steuerung gemeint. Seziert in den Receiver Macht wird durch den Transistor gesteuert. Power im Transistor abgeführt ist sehr klein im Vergleich zu der Macht durch den Empfänger verbraucht. Dies bedeutet, dass wir es mit einem hohen Wirkungsgrad, das seine unglaubliche Stärke zu tun. Dies liegt daran, treten die Transistor Verluste nur dann, wenn es blockiert ist, Sättigung und während des Übergangs von einem Zustand zum anderen.

Der Steuerung gestaltete ich mit Blick auf die Ansteuerung der LEDs. Für jeden Kanal können bis zu 500 LEDs (vorausgesetzt, dass durch eine 20mA LED Strom fließt, und je nach Betriebsspannung von LEDs). Zum Beispiel können LEDs für Versorgungsspannung von 12 V bis etwa 200 Standard-LEDs pro Kanal angeschlossen werden. Für den Steuerung kann zusätzlich zu den Standard-RGB-LEDs (und in Reihe mit dem Ausgang Widerstand) an spezialisierte Bandstreifens RGB 12V angeschlossen werden, um eine gemeinsame Anode (gemeinsamer plus). Solch ein Band oder Streifen hat 4 Ausfahrt (R, G, B, und 12 V).

Anwendungsbeispiel:

RGB Farbmischung Leitwarte Beleuchtung, Objekte, etc. Disco Entspannung Effekte mit dem Einsatz von Farbe und anderen

Ganze Manuelle Steuerung erfolgt durch Pulse-Taste durchgeführt. Puls hat eine Auflösung von 24 Sprünge auf eine volle Umdrehung (360 °). Um jedoch die Wahl der mit einem einzigen Jumper auf sześciopinowe STIFTLISTEN verhängt werden. Vier Programme waren Beleuchtung konzipiert. Einige von ihnen haben auch eine Timerfunktion.

PROGRAMM 1 - aktiviert, indem Sie einen Jumper auf die Pins Z1 (siehe Foto oben) In diesem Programm können wir die Farbe des emittierten Lichtes, mit 300 Farbtönen erhältlich (statische Modus). Zu diesem Zweck sind wir Schießen Impulsausgang nach links oder rechts. Emittierte Farbe wird beobachten können, so lange Sie können es nicht ändern, oder wählen Sie nicht ein anderes Programm.

Programm 2 - aktiviert, indem Sie einen Jumper auf die Pins Z2 Farben ändern sich automatisch - zyklisch (dynamischer Modus) und Sie können schneller - Drehen der Impulsausgang nach rechts oder verlangsamen - Drehen der Impulsausgang auf der linken Seite Schwung Farben (siehe Film).

Programm 3 - aktiviert, indem Sie einen Jumper auf die Pins Z3 Dieses Programm umfasst die beiden vorangegangenen, machen wir die Wahl durch Drücken der Impulsgeber. Der Rest der Features wie oben. Programm 4 - um es zu aktivieren, verwenden Sie keine Jumper umfangreichste Programm - kombiniert die Funktionalität von 1 und 2 Es gibt auch eine Timerfunktion (Timer). In diesem Programm können Sie extrahieren vier Merkmale, die regelmäßig mit Hilfe Unter den Recycling-Taste.

Zusammenfassung

- 1) geringe Größe
- 2) kompaktes Design
- 3) sehr einfach und bequem steuern mit Pulse-Taste
- 4) statische Arbeit (einfarbig) und dynamischen (Regenbogenfarben Änderung automatisch)

- 5) verfügen über einen manuellen Schalter
- 6) Timer-Funktion (von 5 min bis 1250 min in Schritten von ca. 5 Minuten)
- 7) in der statischen Arbeit von über 300 Farben des Regenbogens, in einem dynamischen vieles mehr
- 8) die aktuellen Programme und Einstellungen in einem nichtflüchtigen EEPROM gespeichert (alle gespeichert, auch nach Stromausfall)
- 9) sehr einfache Installation. Pulse hat ein Gewinde, so können Sie problemlos montieren Sie ihn in das Gehäuse oder der Frontplatte. Ein Loch mit einem Durchmesser von ca. 8mm ermöglicht die Montage der gesamten Controller
- 10) leicht ändern Sie das Aussehen. Der Controller kann zum Beispiel im Wohnungsbau versteckt werden, etc. für das Panel erstreckt sich nur auf den Kern des Recyclings. Durch die Veränderung der Knopf ist leicht, den visuellen Effekt
- 11) ein gutes Preis-/ Leistungsverhältnis ändern