

Treppen-Effekt-Controller 5-24 V DC, 32 x 1 A DC + SPI-Aus-

114910

PIR-Sensor / Tageslichtsensor / Max. 32 Stufen / Kompatibel mit 27 IC-Typen / Max. 960 Pixel /



Funktionen



- PIR-Sensor Treppenlichtregler mit Tageslichtsensor.

32 Kanäle Konstantspannungsausgang Niederspannungs-LED-Streifen, max. 1A Strom pro Kanal.

2 Gruppen SPI (TTL) - Signalausgang, Laufwerk 27 Arten IC digitaler RGB-LED-Streifen, IC-Typ und R / G / B-Reihenfolge können eingestellt werden. Kompatible ICS:

TM1803, TM1804, TM1809, TM1812, UCS1903, UCS1909, UCS1912, UCS2903, UCS2909, UCS2912, WS2811, WS2812, TM1829, TM1914A, GW6205, GS8206, LPD6803, LPD1101, D705, UCS6909, UCS6912, LPD8803, LPD8806, WS2801, WS2803, P9813, SK9822.

Einfache Bedienung mit OLED-Display und 3 Tasten.
vier Lichtmodi wählbar.

Zwei Treppen-Effekt-Controller können kaskadiert geschaltet werden.

Eingebauter Mehrfarbenmodus, Geschwindigkeit 1-8 einstellbar.

Der Taster kann auch als Einschaltquelle dienen.

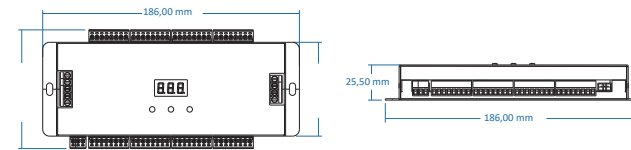
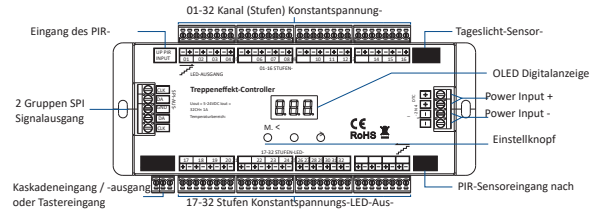
Mit schneller Selbststestfunktion.

Technische Parameter

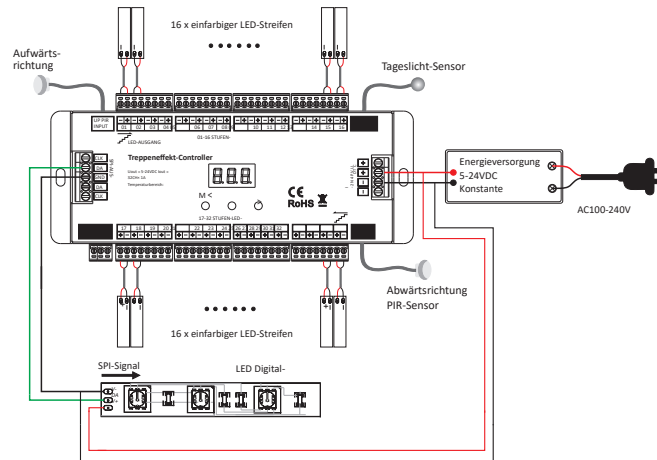
Ein- und Ausgabe	
Eingangsspannung	5-24VDC
Ausgangsspannung	32 x (5-24) VDC
Ausgangsstrom	32CH, 1A / CH
Ausgangsleistung	32 x (5-24) W.
Ausgabebetyp (TTL)	Konstante Spannung + SPI
Garantie und Schutz	
5 Jahre	Verpolungsschutz

Umgebung	
Betriebs-Temperatur	Ta: -30 °C ~ +55°C
Gehäusetemperatur (max.)	Tc: +85°C
Sicherheit und EMV	
IP-Schutzart	IP20
EMV-Standard (EMV)	EN55032:2015, EN61000-3-2:2014, EN61000-3-2:2013, EN55024:2010 / A1:2015
Sicherheitsstandard	EN 61347-1:2015 EN 61347-2-11:2015
Zertifizierung	CE, EMV, LVD

Mechanischer Aufbau und Installation



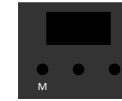
Schaltplan



Hinweis: Der LED-Digitalstreifen verwendet auch ein separates Netzteil.

OLED-Bildschirm

Tastenbedienung



- Drücken Sie kurz die Taste M, um den aktuellen Status der Parametereinstellung für den derzeitigen Modus aufzurufen.
- Halten Sie die M-Taste 2 Sekunden lang gedrückt und stellen Sie die Parameter ein, um zwischen den vier Betriebsmodi umzuschalten, den SPI-Chip-Typ und die RGB-Reihenfolge einzustellen und den Schwellenwert für den Tageslichtsensor einzustellen.
- Drücken Sie im Fenster der Parametereinstellung kurz die Taste M, um zwischen mehreren Parameterelementen zu wechseln, und drücken Sie die Taste < >, um die Parameter anzupassen.
- Drücken Sie lange die M-Taste oder warten Sie 15 Sekunden, um den Parametereinstellungsstatus zu beenden.
- Halten Sie die Taste M > 2 Sekunden lang gedrückt, um den Einschalttest nach oben zu starten.
- Drücken Sie die Taste M < 2 Sekunden lang und starten Sie damit den Einschalttest nach unten.
- Halten Sie die Taste < & > 2 Sekunden lang gedrückt, und stellen Sie die werkseitigen Standardeinstellungen wieder her.
- In der vierten Zeile wird standardmäßig der Name des Farbmodus angezeigt, der Empfang eines Einschaltsignals bzw. der Ein- / Ausschaltzustand.
- Wenn der Lichtdurchlauf beendet ist, wird das Licht nach 10 Sekunden automatisch ausgeschaltet.

Systemparametereinstellung

Betriebsmodi:

Arbeitsmodus: CV + SD_L
Chip: TM1809 RGB
DefRGB: FF FF 80

CV_Step: Nur mehrfacher LED-Streifenlichtmodus mit konstanter Spannung.
SD_Line: Nur 1 oder 2 geradlinige digitale Pixel-LED-Streifenlichtmodus.
SD_Step: Nur mehrere Z-förmige digitale Pixel-LED-Streifenlichtmodus.
CV + SD_L: Mehrfacher LED-Streifen mit konstanter Spannung + 1 oder 2 geradliniger digitaler Pixel-LED-Streifenlichtmodus.

Chip: Wechseln Sie zwischen 10 Klassenchips (unter Tabelle) und 6 Arten RGB-Reihenfolge (RGB, RBG, GRB, GBR, BRG, BGR).
Dieser Parameter gilt nur für den Betriebsmodus mit SPI-Ausgabe.

DefRGB: RGB-Hex-Wert für benutzerdefinierte Farbe.
Der Parameter ist nur für den Betriebsmodus mit SPI-Ausgabe gültig.

LuxSet: Tageslichtsensorschwelle oder Deaktivierung (10, 30, 50, 100, 150, 200lux, AUS).
Bei ausreichendem Umgebungslicht schaltet der PIR-Sensor das Licht nicht ein.
Der digitale Wert nach * ist der aktuell erkannte LUX-Wert.

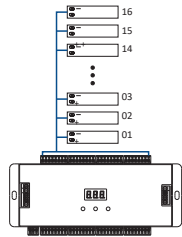
Liste der kompatiblen IC-Typen:

Nr.	IC-Typ	Ausgangssignal
1	TM1809, TM1804, TM1812, UCS1903, UCS1909, UCS1912, UCS2903, UCS2909, UCS2912, WS2811, WS2812	DATEN
2	TM1829	DATEN
3	TM1914A	DATEN
4	GW6205	DATEN
5	GS8206	DATEN
6	LPD6803, LPD1101, D705, UCS6909, UCS6912	DATA, CLK
7	LPD8803, LPD8806	DATA, CLK
8	WS2801, WS2803	DATA, CLK
9	P9813	DATA, CLK
10	SK9822	DATA, CLK

Modus für LED-Stripe mit konstanter Spannung

CV_Step Schritt: 032
Modus: 01
Geschwindigkeit: 6
EIN nach dem anderen

Schritt: Gesamtschrittnummer, 008-032
 Modus: Weißmodusnummer, 01-03
 Geschwindigkeit: Geschwindigkeitsstufe 1-8, 8 ist die schnellste Geschwindigkeit.

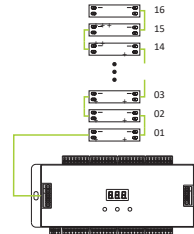


Nr.	Name
01	EIN nach dem anderen
02	Alles AUS, Fünf EIN
03	Alles EIN, eins AUS

Z-Form ähnlicher Digital-LED-Stripe-Modus

SD_Step
Schritt: 030
Punkt: 010
Modus: 09

Stufen: Gesamtstufennr. 008-160
 Punkt: Pixelpunktnummer jedes Schritts, 002-120
 Die Schrittnummer x Punktnummer muss <960 sein
 Modus: Farbmodusnummer 01-12
 Geschwindigkeit: Geschwindigkeitsstufe 1-8, 8 ist die schnellste Geschwindigkeit

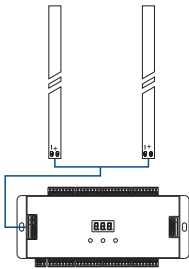


Nr.	Name
01	Rot
02	Orange
03	Gelb
04	Grün
05	Türkis
06	Blau
07	Lila
08	Weiß
09	Farbwarteschlange (7 Farben + Weiß)
10	Farbjagd (7 Farben + Weiß)
11	Farbjagd (7 Farben + Weiß)
12	Farbüberblendung (6-Farben-Überblendung)

Digital-LED-Stripe-Modus in gerader Linie

SD_Line Dot: 300
Modus: 09
Geschwindigkeit: 6
Farbwarteschlange

Punkt: Pixelpunktnummer, 032-960
 Modus: Farbmodusnummer 01-12
 Geschwindigkeit: Geschwindigkeitsstufe 1-8, 8 ist die schnellste Geschwindigkeit.

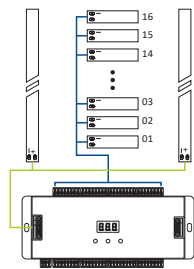


Nr.	Name
01	Rot
02	Orange
03	Gelb
04	Grün
05	Türkis
06	Blau
07	Lila
08	Weiß
09	Farbwarteschlange (7 Farben + Weiß)
10	Farbwarteschlange (7 Farben + Weiß)
11	Farbjagd (7 Farben + Weiß)
12	Farbüberblendung (6 Farbflüsse)

Konstantspannungs-LED-Streifen + geradliniger Digital-LED-Stripe-Modus

CV_Step + SD_Line
Schritt: 032
Punkt: 300
Modus: 09

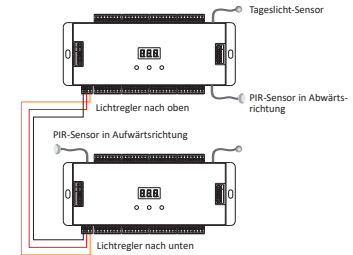
Schufen: Gesamtstufennummer, 008-032
 Punkt: Pixelpunktnummer, 032-960
 Modus: Farbmodusnummer 01-12
 Die Modusnummer wird nur für geradlinige digitale Pixel-LED-Streifen verwendet. Der Modus für den Konstantspannungs-LED-Streifen wird einzeln festgelegt.
 Geschwindigkeit: Geschwindigkeitsstufe 1-8, 8 ist die schnellste Geschwindigkeit.



Nr.	Name
01	Rot
02	Orange
03	Gelb
04	Grün
05	Türkis
06	Blau
07	Lila
08	Weiß
09	Farbwarteschlange (7 Farben + Weiß)
10	Farbwarteschlange (7 Farben + Weiß)
11	Farbjagd (7 Farben + Weiß)
12	Farbüberblendung (6 Farbflüsse)

Kaskadenschaltung mit zwei Treppen-Effekt-Controllern

Der Lichtregler unter der Treppe verbindet den PIR-Sensor in Aufwärtsrichtung und den Tageslichtsensor. Der Lichtregler für die obere Treppe verbindet den PIR-Sensor für die untere Richtung und den Tageslichtsensor. Zwei Treppenlichtregler verbinden die Kaskaden-UP / DW-Leitung.



Zwei Drucktaster als Auf- / Ab- Einschaltsignalquelle

Der Eingang der unteren Taster-Schnittstelle wird kaskadierend mit dem nach oben Anschluss des Controllers verbunden.
 Der Eingang der oberen Taster-Schnittstelle wird kaskadierend mit dem DW-Anschluss des

