# Treppenlicht-Controller, 5-24 V DC, 32 x 1 A DC + SPI-Aus

## 37910

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



## Funktionen

CE RoHS emc LVD

●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 Einschaltsignalquelle dienen.
- Mit schneller Selbsttestfunktion.

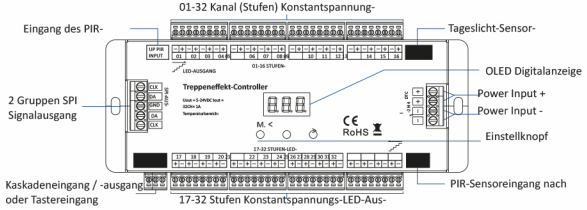
## Technische Parameter

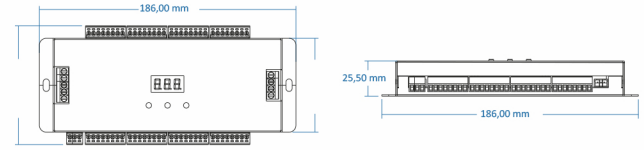
| Ein- und Ausgabe | |
|---|---|
| Eingangsspannung | 5-24VDC |
| Ausgangsspannung | 32 x (5-24) VDC |
| Ausgangsstrom | 32CH, 1A / CH |
| Ausgangsleistung | 32 x (5-24) W. |
| Ausgabetyp (TTL) | Konstante Spannung + SPI |

| Garantie und Schutz | |
|---|---|
| 2 Jahre | Verpolungsschutz |

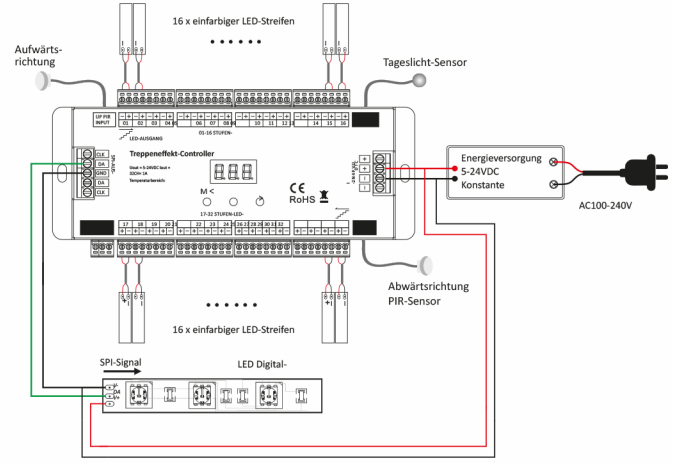
| Umgebung | |
|---|---|
| Betriebs-Temperatur | Ta: -30 °C ~ +55°C. |
| Gehäusetemperatur (max.) | T c: +85°C. |
| IP-Schutzart | IP20 |
| **Sicherheit und EMV** | |
| EMV-Standard (EMV) | EN55032:2015, EN61000-3-2:2014, EN61000-3-2:2013, EN55024:2010 / A1:2015 |
| Sicherheitsstandard | EN 61347-1:2015 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 < or >, um die Parameter anzupassen.
- Drücken Sie lange die M-Taste oder warten Sie 15 Sekunden, um den Parametereinstel lungsstatus 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

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

Betriebsmodi:

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.

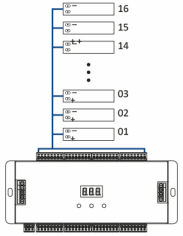
## Liste der kompatiblen IC-Typen:

| 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.

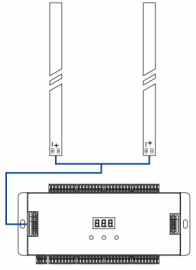



| Nr. | Name |
|---|---|
| 01 | EIN nach dem anderen |
| 02 | Alles AUS, Fünf EIN |
| 03 | Alles EIN, eins AUS |

## 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.

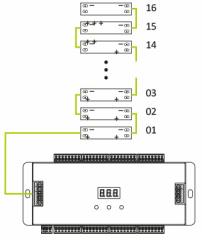


| Nr. | Name |
|---|---|
| 01 | Rot |
| 02 | Orange |
| 03 | Gelb |
| 04 | Grün |
| 05 | Türkis |
| 06 | Blau |
| 07 | Lila |
| 08 | Weiß |
| 09 | Farbwarteschlange (7 Farben + Weiß) |
| 10 | Farbjagd (7 Farben + Weiß) |
| 11 | Farbüberblendung (6 Farbflüsse) |
| 12 | |

## 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

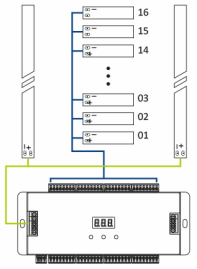



| Nr. | Name |
|---|---|
| 01 | Rot |
| 02 | Orange |
| 03 | Gelb |
| 04 | Grün |
| 05 | Türkis |
| 06 | Blau |
| 07 | Lila |
| 08 | Weiß |
| 09 | Farbwarteschlange (7 Farben + Weiß) |
| 10 | Farbjagd (7 Farben + Weiß) |
| 11 | Farbüberblendung (6-Farben-Überblendung) |
| 12 | |

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

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

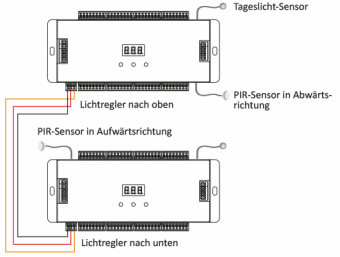
Schufen: Gesamtstufennummer, 008-032
Punkt:: Pixelpunktnummer, 032-960
Modus:: Farbmodusnummer 01-12
Die Modusnummer wird nur für geradlinige digitale Pixel-LED-Streifen verwendet. Der Modus für den Konstantspannungs-LED-Streifen wird einzeln festgelegt.
Geschwindigkeit: Geschwindigkeitsstufe 1-8, 8 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 | Farbjagd (7 Farben + Weiß) |
| 11 | Farbüberblendung (6 Farbflüsse) |
| 12 | |

## 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 oberenTaster-Schnittstelle wird kaskadierend mit dem DW-Anschluss des

