

WS2811-Pixelkette 12 V DC, quadratische 12-mm-Pixel, 10 cm Pixelabstand, IP68

Die Kette trägt 50 einzeln ansteuerbare RGB-Pixel mit WS2811-Chip im Abstand von 10 cm. Die Pixel sind vergossen (IP68), jede Ader hat 0,75 mm² Querschnitt. Die Kette läuft mit 12 V DC und braucht einen Pixel-Controller und ein passendes Netzteil. Die Pixel begrenzen ihren Strom über Vorwiderstände (Resistor), die bewährte Standardausführung. Die quadratischen Gehäuse haben eine Montagelasche zum Anschrauben auf Platten und Schildern.

TECHNISCHE DATEN

Bauform	Pixelkette
Betriebsspannung	12 Volt DC
Betriebstemperatur	-15 bis + 60°C
Chip	WS2811
Farbtiefe	24 Bit (≈ 16 Mio. Farben)
Kabelquerschnitt	0,75 mm ²

Kürzbar	Ja, nach jedem Pixel
Pixel-Durchmesser	12 mm
Pixelabstand	4 inch (≈ 10 cm)
Schutzart	IP68
Spannungsmanagement	Resistor

ANSCHLUSS

1. Richtung beachten. Die Daten laufen nur in eine Richtung. Schließen Sie den Controller am Eingang der Kette an – falsch herum angeschlossen bleiben die Pixel dunkel.
2. Netzteil wählen. Rechnen Sie mit bis zu 36 W (3 A bei 12 V) je 50 Pixel, das sind 60 mA je Pixel bei vollem Weiß, plus etwa 20 % Reserve.
3. Strom einspeisen. Bei mehreren Ketten hintereinander fällt die Spannung ab. Speisen Sie deshalb zusätzlich ein, bei xConnect® zum Beispiel mit dem T-Verbinder 10209.
4. Einschalten. Stellen Sie erst alle Verbindungen her und schalten Sie dann das Netzteil ein.

LIEFERUMFANG

- 1 Pixelkette in der bestellten Variante (50 Pixel), mit Stecker und Buchse an den Enden
- Netzteil und Controller sind nicht enthalten.

SICHERHEITSHINWEISE

- Nur an einem 12 V-DC-Netzteil (Schutzkleinspannung) betreiben; das Netzteil mit etwa 20 % Leistungsreserve wählen.
- Verbindungen nur im spannungsfreien Zustand herstellen oder lösen.
- Eine beschädigte Kette nicht in Betrieb nehmen.
- Kabel nicht knicken und nicht über scharfe Kanten führen; Zug auf die Pixel vermeiden.
- Betriebstemperatur –15 bis +60 °C.
- Kein Spielzeug — außerhalb der Reichweite von Kindern halten.
- Nach dem Kürzen die Schnittstelle isolieren und abdichten; dort gilt IP68 nicht mehr.

Hersteller

PIXLtec GmbH · Maybachstraße 8 · 76227 Karlsruhe · Deutschland
info@pixltec.de · www.pixel-imperium.de

Kennzeichnung



CE — die EU-Konformitätserklärung stellen wir auf Anfrage zur Verfügung.



Elektro- und Elektronikgeräte gehören nicht in den Hausmüll. Geben Sie das Altgerät bei einer Sammelstelle ab. WEEE-Reg.-Nr. DE 32487762