



Lichterkette mini

mit 2 unabhängig steuerbaren Kanälen

Baugröße der LEDs: 0201, Anzahl: 100, an beliebiger Stelle teilbar

Abmessungen: Länge: 107mm ; Breite: 0,9mm; Dicke: 0,45mm



Für den Betrieb der Lichterkette ist es unbedingt erforderlich, zwei zur gewählten Betriebsspannung passende Vorwiderstände in die beiden Masse-Anschlüsse einzufügen. Für den Betrieb mit 12 Volt DC eignet sich gut ein Wert von 3,3k Ohm. Andere Werte sind je nach gewünschter Helligkeit möglich. Als Berechnung für den minimalen Vorwiderstand kann man von einem maximalen Strom von 10mA für die ganze Lichterkette ausgehen. So berechnet sich der kleinste Vorwiderstand je Masseanschluss wie folgt:

$$\text{Betriebsspannung} / 0,01 = \text{Widerstandswert}$$

Teilt man die Lichterkette, muss der maximal Strom im Verhältnis der LEDs je Abschnitt aufgeteilt und der Vorwiderstand entsprechend berechnet werden. Nach oben hin, um die Lichterkette dunkler zu machen, ist der Wert des Vorwiderstandes frei wählbar.

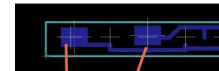
Für den Betrieb mit Wechselspannung muss zusätzlich noch eine Diode in Durchlassrichtung an dem Plus-Anschluss eingefügt werden. Dabei muss die Markierung der Diode zur Lichterkette zeigen.

Durch die getrennte Ansteuerung jeder zweiten LED über die zwei Kanäle können bereits bei dieser Lichterkette einfache Lichteffekte erzeugt werden.

Wichtig!

Auch wenn die Lichterkette sehr flexibel ist, darf sie nicht hart um 90°-Grad-Kanten gebogen werden.

Biegungen um 90°-Grad-Kanten zerstören die Leiterbahnen in der Platine!



Anschluss:

gemeinsamer Plus-Anschluss
auf der Bestückungsseite an beiden Seiten

Anschlüsse Kanal 1 und 2 gegen Masse
auf der Unterseite an beiden Seiten

Alle Anschlüsse befinden sich auf beiden Enden der Platine, so kann die Lichterkette an beliebiger Stelle durchtrennt und in zwei Abschnitten betrieben werden.



Elektronik GmbH

Carl-Lensch-Str.16, 25376 Borsfleth