



Adafruit NeoPixel Faden, mit biegsamen Draht - 50 NeoPixel



Artikel-Nr.:	ADA4560
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	85414100
Gewicht:	0.022 kg

Wir haben alle möglichen Varianten von LED-Streifen für eine Vielzahl von Bedürfnissen. Und hier ist eine neue Variante, ein wahres Bündel **weicher flexibler Draht-Mini-NeoPixel**! Das Anbringen von NeoPixel-Streifen an einem Kostüm kann ein Kampf sein, da die flexiblen PCBs brechen können, wenn sie zu stark gebogen werden. Wie fügt man also kleine Farbpunkte hinzu? Verwenden Sie diese verseilten NeoPixel, die weiche Schnüre aus beschichtetem Draht verwenden! Da sie sehr klein sind, lassen sie sich leicht in jede Struktur, jedes Kostüm oder Kleidungsstück einbetten. Die Drähte können übergenäht oder in ein Gussteil eingebettet werden.

Der Streifen besteht aus flexiblen Drähten mit einem beschichteten NeoPixel alle ~100mm mit insgesamt 50 LEDs. **Es wird nicht mit einer wetterfesten Ummantelung geliefert, so dass Sie diese nicht waschen oder unter Wasser eintauchen können.** Sie können die Litze ziemlich einfach mit Drahtschneidern schneiden. Beachten Sie, dass die Drähte zwar beschichtet sind, so dass sie nicht gegeneinander kurzschließen, dass sich diese Beschichtung mit der Zeit abnutzt, vor allem, wenn sie gebogen werden, also vermeiden Sie Abrieb oder wiederholtes Biegen der Verbindungskabel.

Das Anschließen ist etwas schwierig, da es keine Strom-/Datenmarkierungen gibt (es gibt keine Leiterplatte!), schauen Sie stattdessen auf den Punkt am Ende der Litze. Der Draht in der Nähe des grünen Punktes ist die Masse. Der Draht auf der gegenüberliegenden Seite ist Strom. Die Mittellinie ist der Dateneingang. Es gibt zwei Möglichkeiten, das Eingangspixel zu bestimmen. Zum einen ist der grüne Punkt tatsächlich ein "spitzer" Punkt, und der Punkt zeigt die Richtung der Daten an. Die andere Möglichkeit besteht darin, das erste Pixel so zu halten, dass der Punkt Ihnen am nächsten ist; der Eingang befindet sich dann auf der rechten Seite.

Die Litzen werden mit vormontierten Steckern geliefert, aber Sie können auch vorsichtig an die flexiblen Drähte löten. Sie können ein 3-poliges JST-Set erwerben, um es in eine schnelle Verbindung zu verwandeln. Natürlich können Sie die Litzen auch miteinander verbinden, um sie länger zu machen, achten Sie nur darauf, wie viel Strom Sie benötigen! Wir haben eine 5V/4A-Versorgung, die in der Lage sein sollte, 1 Meter zu fahren und eine 5V/10A-Versorgung, die bis zu 10 Meter fahren kann (je nach Verwendung) Sie müssen eine 5V DC-Stromversorgung verwenden, um diese Streifen mit Strom zu versorgen, verwenden Sie nicht mehr als 6V oder Sie können den gesamten Streifen zerstören.

Wir haben ein [Tutorial](#), das die NeoPixel-Verkabelung, Berechnungen des Stromverbrauchs, Beispielcode für die Verwendung usw. zeigt.

Weitere Bilder:

