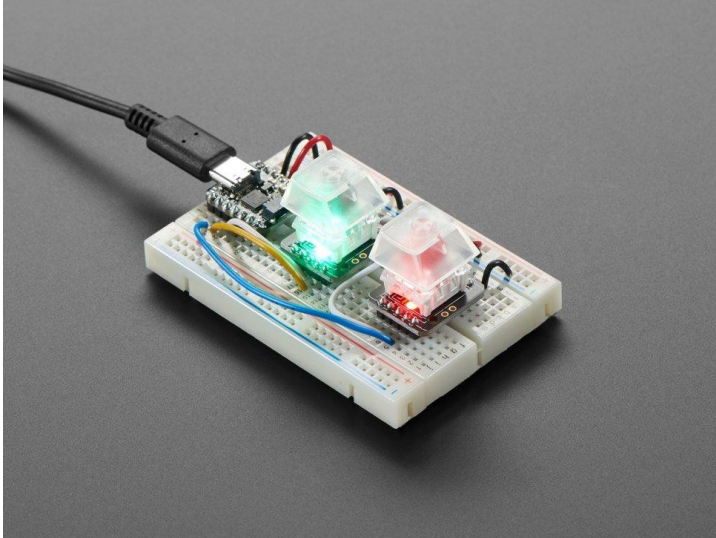


## Adafruit NeoKey Socket Breakout für mechanische Tastenschalter mit NeoPixel



|                  |          |
|------------------|----------|
| Artikel-Nr.:     | ADA4978  |
| Hersteller:      | Adafruit |
| Herkunftsland:   | USA      |
| Zolltarifnummer: | 85365011 |
| Gewicht:         | 0.003 kg |

Das Einzige, was besser ist als ein schöner mechanischer Taster, ist einer, die auch jede Farbe des Regenbogens leuchten kann - und das ist, was das **Adafruit NeoKey Breakout** tut! Diese kleine 0,75" x 0,85" große Platine kann einen **Cherry MX oder kompatiblen Schalter** aufnehmen und lässt sich einfach mit einem Breadboard oder Perfboard verwenden.

Das Breakout hat eine Kailh-Buchse, was bedeutet, dass Sie jeden MX-kompatiblen Schalter einstecken können, anstatt ihn einzulöten. Möglicherweise benötigen Sie ein wenig Kleber, um den Schalter an seinem Platz zu halten: Heißkleber oder ein bisschen Epoxidharz haben bei uns gut funktioniert. Wir haben auch eine 1N4148-Signaldiode in Reihe mit dem Schalter geschaltet, so dass Sie Tastenraster-Matrizen erstellen können, ohne sich Sorgen über Ghosting zu machen.

Jedes Breakout hat auch ein einzelnes Reverse-Mount NeoPixel, das durch die Stelle zeigt, durch die bei vielen Schaltern eine LED leuchten würde. Der Eingang und der Ausgang des Pixels sind ausgebrochen, so dass Sie diese Platine miteinander "verketteten" und als einen NeoPixel-Strang steuern können.

Jede Platine hat die folgende Pinbelegung:

- **VDD (+)** Der Stromanschluss für den NeoPixel, liefert 3 bis 5VDC
- **GND (-)** Der Masse-Pin für den NeoPixel, mit Masse verbinden
- **In (I)** und **Out (O)** Der Eingang und Ausgang zum/vom NeoPixel, für Verkettung
- **Schalter Anode (A)** - Die "positive" Seite des Schalters+Diode. Wenn Sie den Schalter mit einem Pull-Up-Widerstand verwenden, verbinden Sie diesen Pin mit Ihrem Mikrocontroller. Wenn Sie einen Pull-Down-Widerstand verwenden, verbinden Sie diesen Pin mit Ihrem Logik-Pegel-Pin.
- **Schaltermkathode (C)** - Die "negative" Seite der Schalter+Diode. Wenn Sie den Schalter mit einem Pull-Up-Widerstand verwenden, verbinden Sie diesen Pin mit Masse. Wenn Sie einen Pull-down-Widerstand verwenden, verbinden Sie diesen Pin mit Ihrem Mikrocontroller.

Es gibt zwei Reihen von 5-poligen Kontakten auf einem 0,1"-Raster auf beiden Seiten. Löten Sie beide Seiten für mechanische Stabilität ein, die beiden Seiten teilen sich die gleichen Pins, außer dass eine Seite NeoPixel in ist und die gegenüberliegende Seite den Out-Pin hat. Für die Side-by-Side-Verdrahtung haben wir auch den Kathoden-Pin an den Seiten herausgebrochen, und einen weiteren Satz NeoPixel In/Out-Pins.

**Bitte beachten Sie:** Jede Bestellung wird mit einer bestückten Platine und einem kleinen Stück abgebrochenem Header geliefert. Zum Anbringen des Headers für die Verwendung auf dem Breadboard ist Löten erforderlich. Ein mechanischer Schalter und eine Tastenkappe sind nicht enthalten! Verwenden Sie einen beliebigen MX-kompatiblen Schalter: Kailh, Gateron, etc. funktionieren alle!

Weitere Bilder:

