

## Anschluss-Kabeln

An Platinen und an verschiedenen Bauteilen sollen 15 cm lange weibliche Jumper-Kabel angelötet werden.

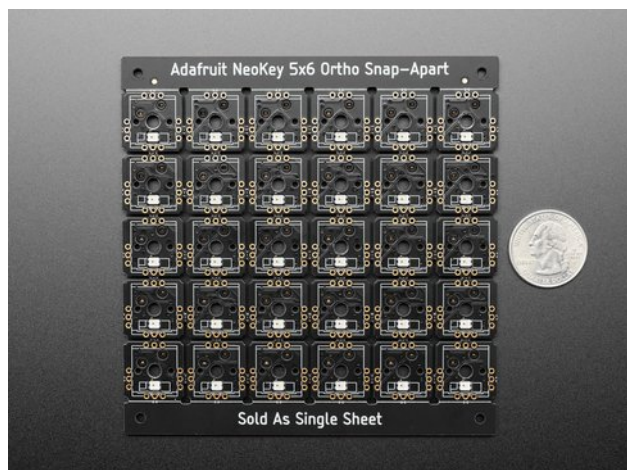
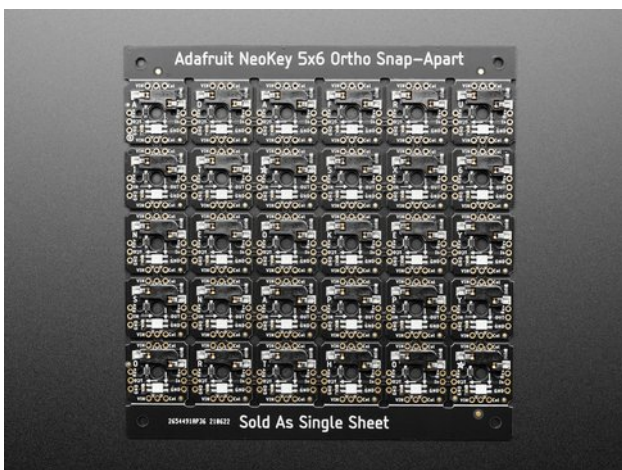
Ich habe 30 cm lange „[Female/Female Jumper Wires](#)“-Anschlusskabel die einfach in der Mitte durchgetrennt werden sollen und so jedes 30 cm Female/Female-Kabel zu zwei 15 cm langen „Female-Anlöt-kabeln“ werden.

Vermutlich brauchen wir mind. 15 Stück von 15 cm Female-Anlöt-kabeln.



## Kabeln an Tastatur-Matrix-Platine anlöten

Dies ist die „[Adafruit NeoKey 5x6 Ortho Snap-Apart](#)“-Tastatur-Matrix-Platine:



Sie besteht aus 5 Zeilen mit 5 ROW-Anschlüssen am linken (und rechten) Rand und 6 Spalten mit 6 COL-Anschlüssen am oberen (und unteren) Rand.

Zusätzlich enthält jede Taste eine NeoPixel RGB LED mit den 4 Anschlüssen:

VIN (+), GND (-), IN-Data, OUT-Data

Auf der Platine sind bereits alle LEDs über eine Zick-Zack-Data-Leitung miteinander verbunden.

Die VIN sind zumindest *innerhalb* der Spalten und die GND *innerhalb* der Zeilen miteinander verbunden. Es ist nicht klar, ob die VIN auch *zwischen* den Spalten und die GND *zwischen* den Zeilen miteinander verbunden sind.

An jede der folgenden Platinen-Stellen soll ein oben erwähntes „15 cm Female-Anlöt-kabel“ angelötet werden (links/rechts/oben/unten bei Ansicht auf Vorderseite):

- je 1 ROW-Anschluss am linken Rand (insg. 5x)
- je 1 COL-Anschluss am oberen Rand (insg. 6x)

- an der (bei Vorderansicht) oberen linken Taste je ein einzelner Anschluss an: VIN, GND, IN-Data (insg. 3x)
- an der (bei Vorderansicht) unteren rechten Taste ein einzelner Anschluss an: OUT-Data (insg. 1x)

Wie erwähnt, es ist nicht klar, ob die VIN auch *zwischen* den Spalten und die GND *zwischen* den Zeilen auf der Platine miteinander verbunden sind. Dies bitte mit einem Durchgangsprüfer testen und falls sie nicht durch die gesamte Platine miteinander verbunden sind, dann bitte:

- am (bei Vorderansicht) rechten Rand alle 5 GND mit einem isolierten Draht miteinander verlöten/verbinden
- am unteren Rand alle 6 VIN mit einem isolierten Draht miteinander verlöten/verbinden

## PicoProbe PCB kit

Beim „[PicoProbe PCB kit](#)“ müssen bitte die Header-Leisten an die Platine angelötet werden.



## Sonstiges

- An 4 Tastern sollen ebenfalls „15 cm Female-Anlöt-kabel“ angelötet werden.