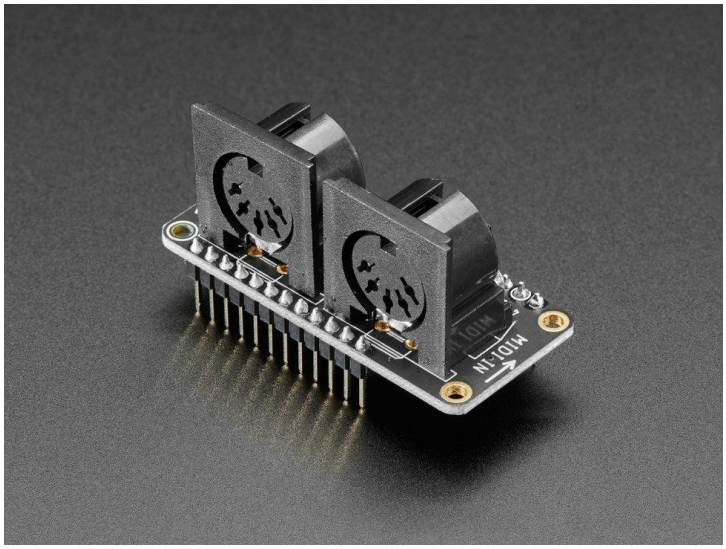
Datenblatt

Adafruit MIDI FeatherWing Kit



Order number:	ADA4740
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423111
Gewicht:	0.014 kg

Verwandeln Sie Ihren Feather in einen Singvogel mit diesem musikfähigen FeatherWing, der nahezu jeden Feather mit MIDI-Eingangs- und Ausgangsbuchsen ausstattet. Sie erhalten sowohl Eingangs- als auch Ausgangs-DIN-5-MIDI-Buchsen, einen optischen 3-V-Isolator, so dass Sie mit MIDI auf 3,3-V-Logik/Power-Mikrocontrollern arbeiten können, und zwei blinkende LED-Anzeigen unter den Buchsen, damit Sie wissen, wann Daten gesendet und empfangen werden.

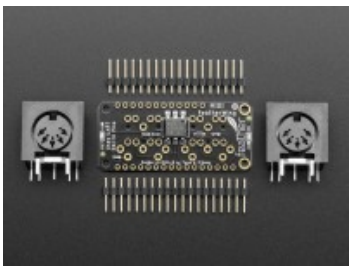
Für diejenigen, die von DIN-5-Buchsen auf "TRS MIDI A" 3,5-mm-Buchsen umgestiegen sind, bieten wir Lötpunkte zum Einlöten von 3,5-mm-Stereobuchsen (optional und nicht standardmäßig enthalten)

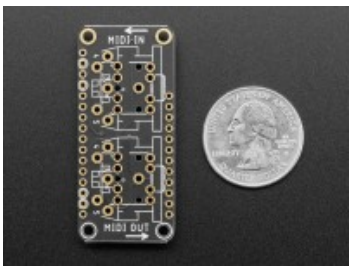
Wir verwenden die seriellen Hardware-Pins RX und TX zum Senden/Empfangen von Daten - Sie müssen diese in Ihrer Programmiersprache auf 31250 Baud einstellen und dann MIDI-Paketdaten senden/empfangen. Zum Beispiel, hier ist, wie Sie es in Arduino oder einer voll ausgestatteten Bibliothek machen würden. Hier ist ein Beispiel für die Verwendung eines UARTs für den MIDI-Transport in CircuitPython.

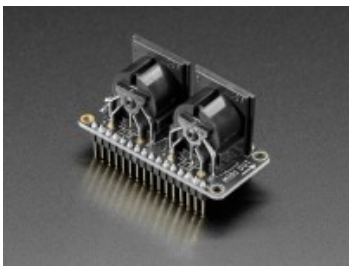
Da wir den UART verwenden, funktioniert dies mit allen Feathers **ausgenommen diejenigen mit USB-Seriell-Konvertern, die die UART-Pins** verwenden. Im Moment bedeutet das, dass der ESP8266 Huzzah-Feather, der 328p-Feather und der nRF52-Feather nicht funktionieren, weil sie den Hardware-UART zur Programmierung verwenden. Alle anderen Feathers mit nativem USB funktionieren problemlos.

Wird als Bausatz mit einer bestückten Leiterplatte geliefert, an der alle oberflächenmontierbaren Komponenten befestigt sind, mit losen Stiftleisten und zwei losen DIN-5-Buchsen. Für den Zusammenbau der Stiftleiste und der DIN-Buchsen sind einige grundlegende Lötarbeiten erforderlich. Wenn Sie 3,5-mm-Buchsen verwenden möchten, sollten Sie stattdessen einige durchgehende 3,5-mm-Stereobuchsen aufnehmen und diese einlöten.

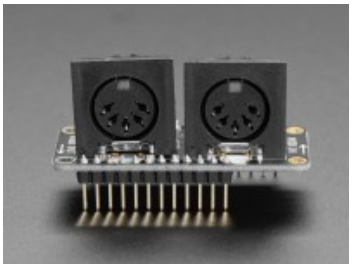
Weitere Bilder:

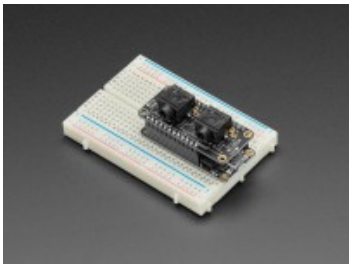






All names and signs listed here are the property of the respective manufacturer. Misprints, changes & errors reserved.





All names and signs listed here are the property of the respective manufacturer. Misprints, changes & errors reserved.