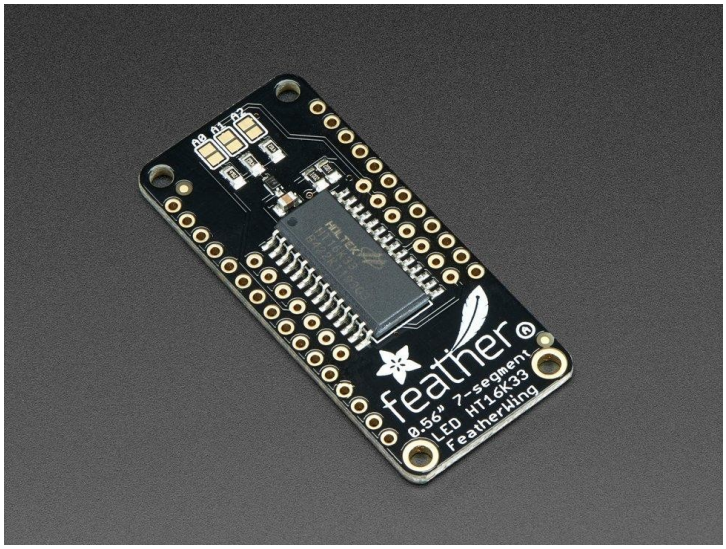
Datenblatt

Adafruit 4 Ziffern 7 Segment LED Matrix Display Treiber FeatherWing



Artikel-Nr.:	ADA3088
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423199
Gewicht:	0.009 kg

Adafruit 4-Digit 7-Segment LED Matrix Display FeatherWing! Dieser 7-Segment FeatherWing macht es einfach, eine 4-stellige numerische Anzeige mit Dezimalpunkten oder eine Uhrzeit mit Doppelpunkt anzuzeigen.
Diese Version wird nicht mit einer LED-Matrix geliefert.

7-Segment-Matrizen wie diese sind 'gemultiplext' - um also alle 7-Segment-LEDs anzusteuern, benötigen Sie 14 Pins. Das sind eine Menge Pins, und es gibt Treiber-Chips wie den MAX7219 die eine Matrix für Sie steuern können, aber das ist eine Menge Verdrahtung und nimmt viel Platz ein.
Wäre es nicht fantastisch, wenn Sie eine Matrix ohne tonnenweise Kabel steuern könnten? Das ist, wo diese LED Matrix FeatherWings zum Einsatz kommen!

Die LEDs selbst sind nicht mit dem Feather verbunden. Stattdessen übernimmt ein Matrix-Treiber-Chip (HT16K33) das Multiplexing. Der Feather sendet einfach i2c-Befehle an den Chip, um ihm mitzuteilen, welche LEDs leuchten sollen. Dies nimmt dem Feather eine Menge Arbeit und Pin-Anforderungen ab. Da er nur I2C zur Steuerung verwendet, funktioniert er mit jedem Feather und kann die I2C-Pins für andere Sensoren oder Displays freigeben.

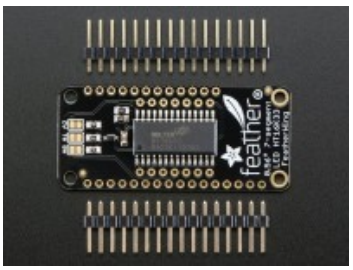
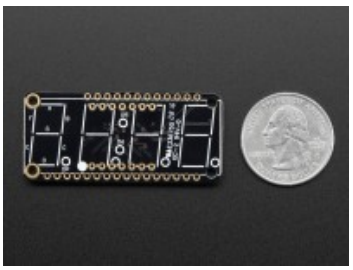
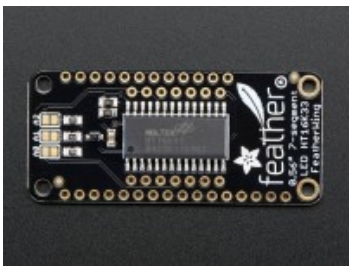
Lieferumfang

- Ein vollständig getestetes und zusammengebautes Adafruit 4-stellige 7-Segment LED-Matrixanzeige FeatherWing
- Zwei 16-Pin-Steckerleisten

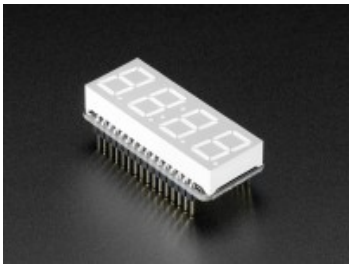
Ein bisschen Löten ist erforderlich, um die Matrix auf dem FeatherWing zu befestigen, aber es einfach und dauert nur etwa 5 Minuten!
Hinweis: Feather-Board und Sieben-Segment-Anzeige sind **nicht** im Lieferumfang enthalten.

Schauen Sie sich das ausführliche Tutorial für Pinbelegungen, Zusammensetzung, Arduino- und CircuitPython-Nutzung und mehr an!

Weitere Bilder:

Alle hier aufgeführten Namen und Zeichen sind Eigentum des jeweiligen Herstellers. Druckfehler, Änderungen & Irrtümer vorbehalten.



Alle hier aufgeführten Namen und Zeichen sind Eigentum des jeweiligen Herstellers. Druckfehler, Änderungen & Irrtümer vorbehalten.