



SparkFun Qwiic - Keypad, 12 Tasten



Réf. d'article :	COM-15290
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	84715001
Gewicht:	0.021 kg

Tastaturen sind sehr praktische Eingabegeräte, aber wer will schon sieben GPIO-Pins belegen, eine Handvoll Pull-up-Widerstände verdrahten und Firmware schreiben, die wertvolle Rechenzeit mit dem Scannen der Tasten nach Eingaben verschwendet? Das SparkFun Qwiic Keypad wird komplett montiert geliefert und macht den Entwicklungsprozess für das Hinzufügen einer 12-Tasten-Tastatur einfach. Keine Spannungsumwandlung oder herausfinden, welcher I2C-Pin SDA oder SCL ist, einfach einstecken und loslegen! Durch die Verwendung unseres praktischen Qwiic-Systems ist kein Löten erforderlich, um es mit dem Rest Ihres Systems zu verbinden. Dennoch haben wir die Pins im 0,1"-Abstand herausgebrochen, falls Sie lieber ein Breadboard verwenden möchten.

Jede der 12 Tasten des Keypads ist mit 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0, * und # beschriftet und wurde so formatiert, dass sie dem Layout einer Telefontastatur entspricht, wobei der Widerstand jedes Tastendrucks zwischen 10 und 150 Ohm liegt. Das Qwiic Keypad liest und speichert die letzten 15 Tastendrucke in einem First-In, First-Out (FIFO)-Stapel, so dass Sie das Keypad nicht ständig von Ihrem Mikrocontroller abfragen müssen. Diese Informationen sind dann über die Qwiic-Schnittstelle zugänglich. Das SparkFun Qwiic Keypad hat sogar eine per Software konfigurierbare I2C-Adresse, so dass Sie mehrere I2C-Geräte auf demselben Bus haben können.

Hinweis: Die I2C-Adresse der Qwiic-Tastatur ist 0x4B und kann per Jumper auf 0x4A umgestellt werden (per Software auf eine beliebige Adresse konfigurierbar). Für die Kommunikation mit mehreren Qwiic Keypad-Sensoren an einem Bus ist ein Multiplexer/Mux erforderlich. Wenn Sie mehr als einen Qwiic Keypad-Sensor verwenden möchten, sollten Sie das [Qwiic Mux Breakout](#) verwenden.

Features:

- Software wählbare Slave-Adresse
- Low Power ATtiny85 Controller
- Tastendrucke mit Zeitstempel
- Standard I2C-Adresse: 0x4B
- 2x Qwiic-Anschluss

Dokumente:

- [Schaltplan](#)
- [Eagle-Dateien](#)
- [Anschlussanleitung](#)
- [Tastaturbelegung](#)
- [ATtiny85 Firmware](#)



- [Arduino Bibliothek](#)
- [GitHub Hardware Repo](#)

Weitere Bilder:

