

SparkFun Qwiic - Button, grüne LED



Artikel-Nr.:	BOB-16842
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	90271020
Gewicht:	0.004 kg



Taster sind eine einfache und taktile Möglichkeit, mit Ihrem Projekt zu interagieren, aber warum sollten Sie sich mit Entprellung, Polling und der Verdrahtung von Pull-Up-Widerständen beschäftigen wollen? Der Qwiic Button mit eingebauter grüner LED vereinfacht all diese unangenehmen Sorgen in ein einfach zu bedienendes I2C-Gerät! Mit unserem Qwiic Connect System ist die Verwendung des Buttons so einfach wie das Anschließen eines Kabels und das Laden eines vorbereiteten Codes!

Wenn Sie mehrere Taster für Ihr Projekt benötigen, keine Sorge! Jeder Taster hat eine konfigurierbare I2C-Adresse, so dass Sie mehrere Taster über Qwiic verketteten und trotzdem jeden einzeln ansprechen können. Wir haben ein Beispiel in unserer [Arduino Bibliothek](#), das eine super-einfache Möglichkeit bietet, Ihren Qwiic Button auf jede gewünschte I2C Adresse zu konfigurieren. Sie können die Bibliothek über den Arduino-Bibliotheksmanager herunterladen, indem Sie nach 'SparkFun Qwiic Button' suchen, oder Sie können das GitHub-Repos als .zip-Datei herunterladen und die Bibliothek von dort installieren.

Zusätzlich zur Handhabung des Blinkens und Entprellens hat der Qwiic Button konfigurierbare Interrupts, die so konfiguriert werden können, dass sie bei einem Tastendruck oder Klick aktiviert werden. Wir haben uns auch die Freiheit genommen, eine [FIFO-Warteschlange](#) auf dem Qwiic Button zu implementieren, in der er intern festhält, wann der Button gedrückt wurde. Das bedeutet, dass der Code auf Ihrem Mikrocontroller keine wertvolle Rechenzeit damit verschwenden muss, den Status des Buttons zu überprüfen, sondern stattdessen eine kleine Funktion ausführen kann, wann immer der Button gedrückt oder angeklickt wird! Weitere Informationen über Interrupts finden Sie in [unserem Leitfaden hier](#)!

Features:

- 12mm grüner LED-Taster, ausgelegt für 50mA
- Eingebaute LED kann für Ihre gewünschte Blinkstärke konfiguriert werden!
- Jeder Taster hat eine konfigurierbare I2C-Adresse
- Konfigurierbare Interrupts - [Hier finden Sie unsere Anleitung](#)!
- [FIFO-Warteschlange](#)

Dokumente:

- [Schematic](#)
- [Eagle-Dateien](#)
- [Platinenabmessungen](#)
- [Anschlussanleitung](#)

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

Weitere Bilder:

