

SparkFun Qwiic - Kapazitiver Touch-Schieberegler, CAP1203



Artikel-Nr.:	SEN-15344
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423900
Gewicht:	0.003 kg



Möchten Sie einen Schieberegler oder eine Taste in Ihrem Kunstprojekt oder wissenschaftlichen Experiment durch eine interessantere Oberfläche ersetzen? Dieser kapazitive Touch-Slider ist eine "Qwiic" und einfache Möglichkeit, Ihr nächstes Projekt mit kapazitivem Touch zu versehen. Mit den eingebauten Touch-Pads auf dem Board können Sie sofort mit den Touch-Fähigkeiten als drei einzigartige Touch-Eingänge oder als Schieberegler spielen. Sie können auch einen Touch-Eingang als Power-Button aktivieren, die Empfindlichkeit für Ihre eigenen Touch-Pads anpassen und mit der Interrupt-Alarm-LED spielen. Durch die Verwendung unseres Qwiic-Systems ist kein Löten erforderlich, um es mit dem Rest Ihres Systems zu verbinden. Wir haben jedoch Pins mit 0,1"-Abstand herausgebrochen, falls Sie lieber ein Breadboard verwenden oder Ihre eigenen Touchpads erstellen möchten.

Auf der Vorderseite der Platine befindet sich eine Pfeilform, die drei separate kapazitive Touchpads enthält. Außerdem haben wir die Leitungen der kapazitiven Touch-Sensoren als Durchkontaktierungen auf der Oberseite der Platine herausgebrochen. Sie können diese Pins verwenden, um Ihre eigenen kapazitiven Touch-Pads anzuschließen. Der CS1-Pin wird mit dem linken Pad verbunden, der CS2-Pin mit dem mittleren Pad und der CS3-Pin mit dem rechten Pad.

Hinweis: Die I2C-Adresse des CAP1203 ist 0x28 und ist hardwaredefiniert. Für die Kommunikation mit mehreren CAP1203-Sensoren an einem Bus ist ein Multiplexer/Mux erforderlich. Wenn Sie mehr als einen CAP1203-Sensor verwenden möchten, sollten Sie das Qwiic Mux Breakout verwenden.

Features:

- **Kapazitiver Touch**
 - 3 einzigartige kapazitive Toucheingänge
- **Features**
 - Emulierter Schieberegler
 - Einstellung der Leistungstaste
 - Programmierbare Empfindlichkeit
 - Automatische Neukalibrierung
 - I2C-Adresse: 0x28
 - Qwiic Aktiviert
- **Betriebsbereich**
 - Versorgungsspannung: 3,3V - 5V

Dokumente:

- [Anleitung für den SparkFun Capacitive Touch Slider](#)
- [Schaltplan](#)
- [Eagle-Dateien](#)
- [Anschlussanleitung](#)
- [Datenblatt](#) (CAP1203)
- [Arduino-Bibliothek](#)
- [GitHub Product Repo](#)

Weitere Bilder:

