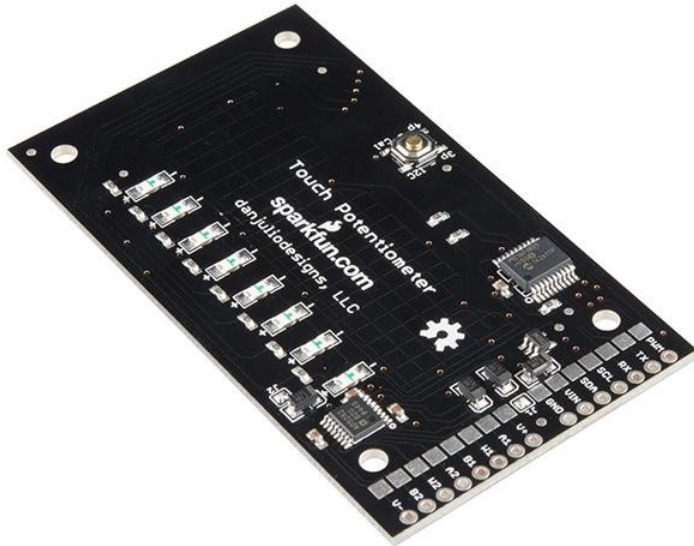




SparkFun Touch Potentiometer



Artikel-Nr.:	PRT-13144
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85340000
Gewicht:	0.013 kg

Das SparkFun Touch Potentiometer, kurz Touch Pot, ist ein intelligenter linearer kapazitiver Touchsensor, der Potentiometerfunktionalität mit 256 Positionen implementiert. Es kann als Peripheriegerät für einen Computer oder Embedded-Mikrocontroller oder als Stand-Alone-Gerät betrieben werden. Das Touch-Potentiometer bietet sowohl einen zweikanaligen Analog- als auch einen PWM-Ausgang zur direkten Ansteuerung anderer Schaltungen. Konfigurierbare analoge und PWM-Übertragungsfunktionen unterstützen eine Vielzahl von Anwendungen wie z.B. Lautstärkeregelung und LED-Dimmung.

Das Touch-Potentiometer wird von einem Microchip PIC16F1829 8-Bit-Mikrocontroller gesteuert, der die Host-Schnittstelle, die LED-Steuerung, die kapazitive Abtastung und periphere Steuerfunktionen bereitstellt. Ein eingebauter Low-Dropout-Spannungsregler ermöglicht den Betrieb über einen Bereich von Eingangsspannungen bis zu 12 V und Breadboard-freundliche Anschlüsse machen es einfach, damit zu spielen. Eine Desktop-Anwendung wurde von unserem Mitarbeiter Dan Julio erstellt, die mit dem Touch Pot über eine serielle Verbindung kommuniziert. Von dieser Utility-App aus können Sie Konfigurationseinstellungen ändern, das LED-Verhalten verändern, den kapazitiven Touch-Sensor kalibrieren, aktuelle Messwerte im Jabber-Modus anzeigen und vieles mehr.

Hinweis: Dieses Produkt ist eine Zusammenarbeit mit [danjuliodesigns](https://danjuliodesigns.com). Ein Teil jedes Verkaufs geht an sie zurück für den Produktsupport und die weitere Entwicklung.

Features:

- Doppelte Host-Schnittstellen: Logik-Level seriell und I2CTM
- Duale 8-Bit 20 k-Ohm 3-Terminal digital gesteuerte variable Widerstandsausgänge
- PWM-Ausgang
- 8-LED-Display mit mehreren Anzeigemodi und Intensitätsstufen
- Option für interpolierte (weiche) Änderungen zwischen Berührungen
- Konfigurierbare Touchsensor-Parameter für eine Vielzahl von Leiterplattenabdeckungen
- Einfach konfigurierbare I2C-Adresse, um mehrere Geräte an einem Bus zu ermöglichen
- Konfigurierbare lineare oder nicht-lineare PWM-Übertragungsfunktion
- Konfigurierbare lineare oder simulierte logarithmische variable Widerstandsübertragungsfunktion
- Variabler Widerstand unterstützt Single- oder Dual-Supply-Betrieb
- Einfache Registerschnittstelle mit Jabber-Option
- Programmierbarer Einschalt-Standardbetrieb
- Eingebautes Kalibrierungsverfahren



- Benutzerzugänglicher EEPROM-Datenspeicher
- Eingebauter 5V-LDO-Spannungsregler
- Durchsteck- und SMT-Anschlüsse

Dokumente:

- [Get Started with the SparkFun Touch Potentiometer Guide](#)
- [Schaltplan](#)
- [Eagle-Dateien](#)
- [Benutzerhandbuch](#)
- [Handbuch](#)
- [Datenblatt](#) (AD5262BRU)
- [Touch Pot Utility Application](#)
- [Quellcode](#)
- [GitHub](#) (Design-Dateien)
- [Produktseite](#)
- [Produktvideo](#)

Weitere Bilder:

