

## SparkFun Kapazitives Touch Breakout, AT42QT1011

---



Artikel-Nr.:	SEN-14520
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85340090
Gewicht:	0.003 kg



Wenn Sie Benutzereingaben hinzufügen möchten, ohne eine Taste zu verwenden, dann könnte eine kapazitive Touch-Schnittstelle die Antwort sein. Das AT42QT1011 SparkFun Capacitive Touch Breakout bietet eine einzelne, momentane kapazitive Touch-Taste mit einfach zu verwendenden digitalen I/O-Pins.

Der AT42QT1011 ist ein dedizierter, kapazitiver Sense-Chip für eine einzelne Taste. Der Chip übernimmt die Überwachung einer leitfähigen Fläche auf Berührung. Solange eine Berührung (z.B. durch einen Finger) erkannt wird, hält der AT42QT1011 die Ausgangsleitung auf High. Andernfalls wird die Leitung auf Low gehalten. Damit der AT42QT1011 funktioniert, müssen Sie lediglich eine Spannungsquelle (1,8V--5V) und Masse bereitstellen. Zusätzlich ist ein PAD-Pin vorhanden, falls Sie eine eigene externe Elektrode erstellen möchten.

Im Gegensatz zu seinen Geschwistern hat der AT42QT1011 kein internes Timeout, d.h. wenn man den Finger für eine beliebige Zeit auf das Pad des Breakouts hält, bleibt es eingeschaltet. Der Unterschied zwischen dem AT42QT1010 und dem AT42QT1011 ist gering, kann aber je nach Einsatzgebiet des Projekts ein entscheidender Faktor sein.

### Dokumente:

- [Get Started with the AT42QT101X Capacitive Touch Guide](#)
- [Schaltplan](#)
- [Eagle-Dateien](#)
- [Anschlussanleitung](#)
- [Datenblatt \(AT42QT1011\)](#)
- [GitHub](#)

### Weitere Bilder:

