



SparkFun Kapazitives Touch Breakout, AT42QT1010



Numero Ordine: SEN-12041
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 AT42QT1010 SparkFun Capacitive Touch Breakout bietet eine einzelne, momentane kapazitive Touch-Taste mit einfach zu verwendenden digitalen I/O-Pins.

Der AT42QT1010 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 AT42QT1010 die Ausgangsleitung auf High. Andernfalls wird die Leitung auf Low gehalten. Sie müssen lediglich eine Spannungsquelle (1,8V–5V) und Masse bereitstellen, damit der AT42QT1010 funktioniert. Zusätzlich ist ein PAD-Pin vorhanden, falls Sie eine eigene externe Elektrode erstellen möchten.

Im Gegensatz zu seinem Bruder hat das AT42QT1010 eine interne Timeout-Zeit von ca. 60 Sekunden, d.h. wenn man den Finger noch länger auf das Pad des Breakouts hält, schaltet sich das Board ab. Der Unterschied zwischen dem AT42QT1010 und dem AT42QT1011 ist zwar gering, kann aber je nach Einsatzgebiet des Projekts ein entscheidender Faktor sein.

Dokumente:

- [Get Started with the AT42QT101X Capacitive Touch Guide](#)
- [Schaltplan](#)
- [Eagle-Dateien](#)
- [Datenblatt](#) (AT42QT1010)
- [Anschlussanleitung](#)
- [GitHub](#)

Weitere Bilder:

