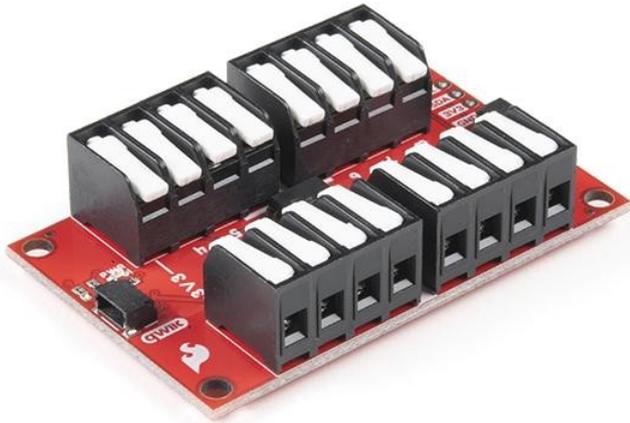




<b>Artikel-Nr.:</b>	DEV-17047
<b>Hersteller:</b>	SparkFun
<b>Herkunftsland:</b>	USA
<b>Zolltarifnummer:</b>	85340090
<b>Gewicht:</b>	0.24 kg



Ertappen Sie sich dabei, dass Sie sich ein paar GPIO-Pins mehr wünschen? Was, wenn Sie nur diesen einen weiteren Pin benötigen? Sie könnten einen weiteren Mikrocontroller zu Ihrem Projekt hinzufügen, aber das erhöht die Kosten und die Komplexität. Stattdessen können Sie den Qwiic GPIO verwenden, um acht neue Pins zu Ihrem Qwiic-Projekt hinzuzufügen!

Das SparkFun Qwiic GPIO ist ein I<sup>2</sup>C-Baustein, der auf dem TCA9534 I/O Expander IC von Texas Instruments basiert. Das Board fügt acht zusätzliche IO-Pins hinzu, die Sie wie jeden anderen digitalen Pin auf Ihrem Controller lesen und schreiben können. Die Details der I<sup>2</sup>C-Schnittstelle wurden in einer Arduino-Bibliothek geregelt, so dass Sie ähnliche Funktionen wie `pinMode` und `digitalWrite` von Arduino aufrufen können, so dass Sie sich auf Ihre Kreation konzentrieren können!

Die Pins des TCA9534 sind auf einfach zu bedienende Latch-Klemmen aufgeteilt; schrauben Sie nie wieder einen Draht an! Die Klemmen sind relativ geräumig, so dass Sie mehrere Drähte in eine Masse- oder Stromklemme einrasten lassen können. Mit drei anpassbaren Adress-Jumpfern können Sie bis zu acht Qwiic-GPIO-Karten an einen einzigen Bus anschließen, was bis zu 64 zusätzliche GPIO-Pins ermöglicht! Die Standard-I<sup>2</sup>C ist 0x27 und kann durch Einstellen der Jumper auf der Rückseite der Karte geändert werden.

#### Features:

- Acht konfigurierbare GPIO-Pins verfügbar
- I<sup>2</sup>C Adresse: 0x27 (Default)
  - Hardware-Adresspins ermöglichen bis zu acht Karten an einem Bus
- Register zur Invertierung der Eingangspolarität
- Steuern Sie jeden I/O-Pin einzeln oder alle auf einmal
- Open-Drain Active-Low Interrupt-Ausgang
- 2x Qwiic-Stecker
- Abmessungen: 2.40in x 1.50in (60.96mm x 38.10mm)

#### Dokumente:

- [Get Started With the SparkFun Qwiic GPIO Hookup Guide](#)
- [Schaltplan](#)
- [Eagle-Dateien](#)
- [Anschlussanleitung](#)

- [Platinenabmessungen](#)
- [Datenblatt \(TCA9534\)](#)
- [Qwiic Resource Page](#)
- [Arduino-Bibliothek](#)
- [Python Paket](#)
- [GitHub Hardware Repo](#)

## Weitere Bilder:

