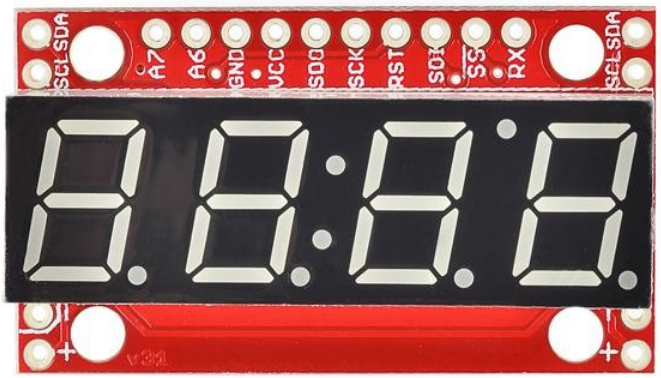
Datenblatt

SparkFun Serielles 7-Segment Display, weiß



Artikel-Nr.:	COM-11629
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85414060
Gewicht:	0.008 kg

4-stellige 7-Segment-Anzeigen sind wirklich nette kleine Geräte, es ist eine Schande, dass sie so umständlich zu steuern sein können. Nun, wir haben dieses Problem gelöst, indem wir sie ein wenig "intelligenter" gemacht haben. Die serielle 7-Segment-Anzeige von SparkFun kombiniert eine klassische 4-stellige 7-Segment-Anzeige mit einem ATMega328-Mikrocontroller, so dass Sie jedes Segment einzeln mit nur wenigen seriellen Leitungen steuern können.

Die serielle 7-Segment-Anzeige kann auf eine von drei Arten gesteuert werden: Serielle TTL-Kommunikation, serielle SPI-Kommunikation oder serielle I2C-Kommunikation. Sie können es sogar für den Stand-Alone-Betrieb programmieren, da der ATMega328 mit dem Arduino-Bootloader vorgeladen ist! Es gibt auch einen FTDI-Header auf der Platine und wir haben ein Hardware-Profil für die Arduino IDE bereitgestellt, um die Programmierung noch einfacher zu machen.

Wir haben auch einige Layout-Änderungen an diesem Design vorgenommen, die es einfacher machen, diese in Ihr Projekt einzubauen. Wir haben die Power- und I2C-Pins an die Seiten des Boards verlegt, so dass Sie diese miteinander verketten können, um längere Ziffernfolgen anzuzeigen. Außerdem haben wir die Platinen mit Befestigungslöchern versehen, so dass Sie sie auf Abstandshaltern montieren können (kein Heißkleber mehr!)

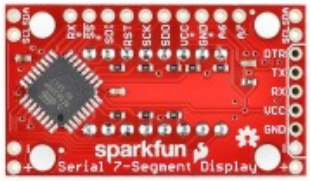
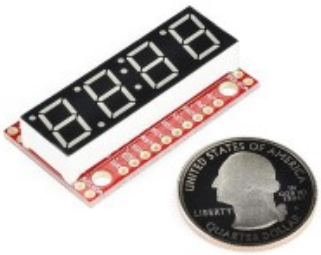
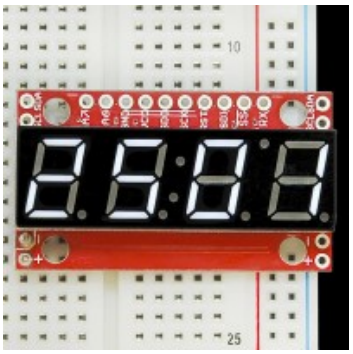
Features:

- 4-stelliges blaues alphanumerisches Display mit serieller Schnittstelle TTL, SPI oder I2C
- Anzeige von Zahlen, den meisten Buchstaben und einigen Sonderzeichen
- Individuelle Steuerung von Dezimalpunkten, Hochkomma und Doppelpunkt
- Wählbare Baudrate
- Helligkeit wählbar
- Baudrate und Helligkeitswerte bleiben im nichtflüchtigen Speicher erhalten
- Einzelne Segmentsteuerung für jede Ziffer
- 41mm x 23mm (1.6in x 0.9in)

Dokumente:

- Schaltplan
- Eagle-Dateien
- Datenblatt
- Handbuch

Alle hier aufgeführten Namen und Zeichen sind Eigentum des jeweiligen Herstellers. Druckfehler, Änderungen & Irrtümer vorbehalten.

- Arduino Add-On
- Github Repo

Weitere Bilder: