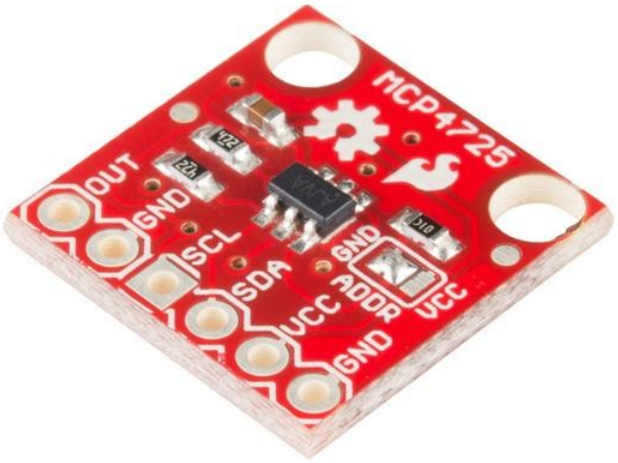
Datenblatt

SparkFun I2C DAC Breakout - MCP4725



Réf. d'article :	BOB-12918
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423911
Gewicht:	0.001 kg

Sie wollten schon immer analoge Spannungen von einem Mikrocontroller ausgeben, der MCP4725 ist der DAC, mit dem Sie das tun können! Der MCP4725 ist ein I2C-gesteuerter Digital-zu-Analog-Wandler (DAC). Ein DAC ermöglicht es Ihnen, ein analoges Signal, wie z. B. eine Sinuswelle, von einer digitalen Quelle, wie z. B. der I2C-Schnittstelle des Arduino-Mikrocontrollers, zu senden. Digital-Analog-Wandler eignen sich hervorragend für die Klangerzeugung, Musikinstrumente und viele andere kreative Projekte!

Diese Version des MCP4725 Breakout behebt einige Probleme mit dem Board, einschließlich des IC-Footprints, der I2C-Pinbelegung, ändert die Gesamtabmessungen des Boards, um besser zu Ihren Projekten zu passen, und ein paar weitere kleine Optimierungen. Auf diesem Board sind alle Pins herausgebrochen, die Sie für den Zugriff auf den MCP4725 benötigen, einschließlich der GND- und Signal OUT-Pins für den Anschluss an ein Oszilloskop oder ein anderes Gerät, das Sie an das Board anschließen möchten. Ebenfalls auf der Platine befinden sich SCL, SDA, VCC und ein weiterer GND für die grundlegende I2C-Pinbelegung. Wenn Sie mehr als einen MCP4725 an einen Bus anschließen möchten, können Sie die Pull-Up-Widerstände auf dem Board deaktivieren. Eine Anleitung und Tipps dazu finden Sie in der Hookup-Anleitung im Abschnitt *Dokumente* unten.

Features:

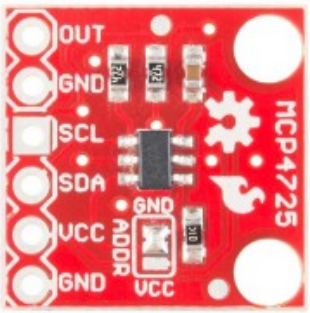
- 12-Bit-Auflösung
- I2C-Schnittstelle (Standard, Fast und High-Speed unterstützt)
- Kleines Gehäuse
- 2,7V bis 5,5V Versorgung
- Internes EEPROM zum Speichern von Einstellungen

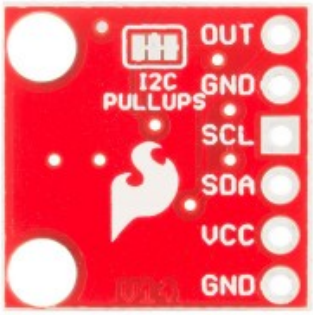
Dokumente:

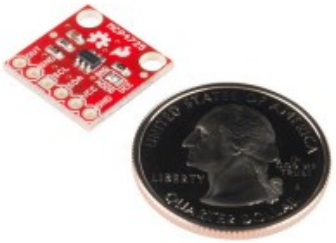
- Schaltplan
- Eagle-Dateien
- Anschlussanleitung
- Datenblatt (MCP4725)
- GitHub (Design-Dateien)

Tous les noms et signes énumérés ici sont la propriété du fabricant respectif. Sous réserve de fautes d'impression, de modifications et d'erreurs.

Weitere Bilder:







Tous les noms et signes énumérés ici sont la propriété du fabricant respectif. Sous réserve de fautes d'impression, de modifications et d'erreurs.