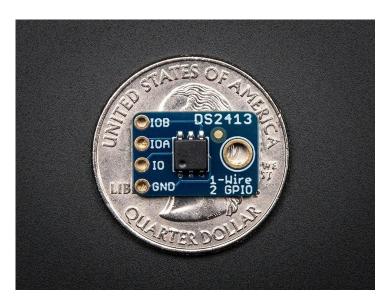
## **Datenblatt**

## Adafruit DS2413 1-Wire Controller Breakout mit 2 GPIO





Order number: ADA1551
Hersteller: Adafruit
Herkunftsland: USA
Zolltarifnummer: 85423111
Gewicht: 0.025 kg

Sie sind zu cool für I2C, und SPI hat so viele Drähte, 8-Bit parallel... wie kann das modisch sein!? Sie sind ein 1-Wire-Typ, und Sie wollen mehr 1-Wire-Breakouts in Ihrem Leben, um all Ihre großartige Technik zu ergänzen. Hier ist ein 1-Wire-Controller mit zwei Open-Drain-GPIO.

Sie können so viele DS2413 wie Sie wollen auf eine einzige I/O-Leitung legen, jeder ist eindeutig adressierbar und teilt sich den einzelnen I/O-Pin fröhlich. Die beiden steuerbaren I/O-Leitungen (PIOA und PIOB) können als Eingänge oder Ausgänge verwendet werden. Sie sind Open-Drain, wenn Sie also eine LED oder etwas anderes mit Strom versorgen wollen, benötigen Sie ein externes Netzteil (siehe Maxims Produktseite für weitere Details)

Wir haben einen einfachen <u>Arduino-Sketch</u>, der die OneWire-Bibliothek verwendet, um mit diesem Chip zu kommunizieren. Vergessen Sie nicht, den 4,7-KOhm-Widerstand von I/O zu Ihrer **1-Wire-Controller**-Stromversorgung (3,3V - 5V) auf der Arduino-Seite der Drähte hinzuzufügen.