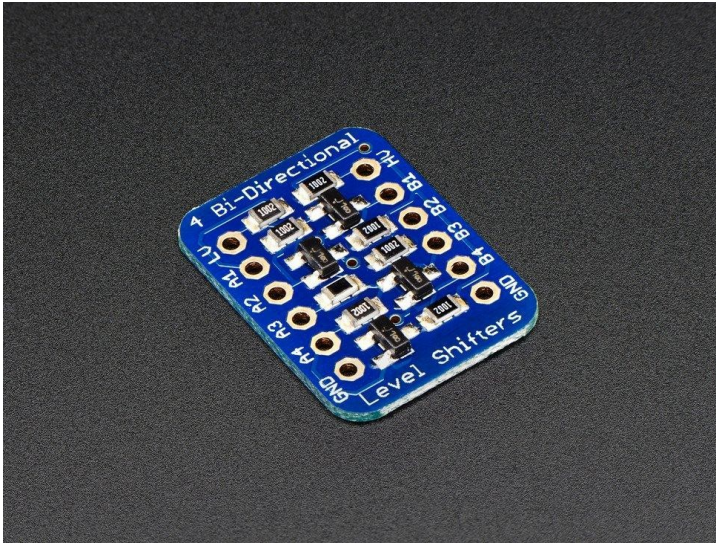




4-Kanal I2C-kompatibler Bi-Direktionaler Logic Level Converter



Artikel-Nr.:	ADA757
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	84733020
Gewicht:	0.002 kg

Da der Arduino (und Basic Stamp) 5V-Geräte sind und die meisten modernen Sensoren, Displays, Flash-Karten und Modi nur 3,3V haben, stellen viele Hersteller fest, dass sie eine Pegelverschiebung/-umwandlung durchführen müssen, um das 3,3V-Gerät vor 5V zu schützen.

Viele Level Shifter arbeiten beide nicht gerne mit I2C, das ein komisches Pull-up-System verwendet, um Daten hin und her zu übertragen. Diese Pegelschieberplatine kombiniert die einfache Handhabung des bidirektionalen TXB0108 mit einem I2C-kompatiblen FET-Design, das der App Note von NXP folgt.

Dieses Breakout hat 4 BSS138 FETs mit 10K Pullups. Es funktioniert bis zu 1,8V auf der Low-Seite und bis zu 10V auf der High-Seite. Die 10K machen die Schnittstelle etwas träger als bei Verwendung eines TXB0108 oder 74LVC245, daher empfehlen wir, diese zu verwenden, wenn Sie eine schnelle Übertragung benötigen.

Während wir es für die Verwendung mit I2C entworfen haben, funktioniert es genauso gut für TTL Serial, langsame <2MHz SPI, und jede andere digitale Schnittstelle sowohl uni- als auch bidirektional. Im Lieferumfang enthalten ist eine komplett bestückte und getestete Platine mit 4 vollen bidirektionalen Wandlerleitungen sowie 2 Stück 6-polige Stifteleisten, die Sie zum Einstecken in ein Breadboard oder Perfboard anlöten können.

Weitere Bilder:

