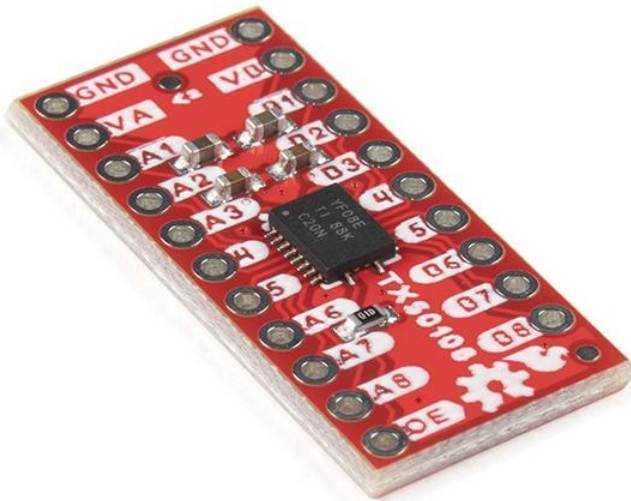


SparkFun Level Shifter, 8 Kanäle (TXS0108E)



Artikel-Nr.:	BOB-19626
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	84733011
Gewicht:	0.001 kg



Das SparkFun 8 Channel Level Shifter Breakout enthält den bidirektionalen 8-Bit-Logik-Level-Translator TXS0108E von Texas Instruments. Mit dieser Platine kannst du ganz einfach die Logik zwischen Geräten verschieben, die mit verschiedenen gängigen Mikrocontroller-Spannungen wie 1,8V, 3,3V und 5V arbeiten. Das TXS0108E kann Daten zwischen den Ports mit einer maximalen Geschwindigkeit von 110 Mbit/s (Push/Pull) oder 1,2 Mbit/s (Open Drain) übertragen, so dass du ein 3,3-V-SPI-Gerät mit einem 5-V-Mikrocontroller wie dem [SparkFun RedBoard Plus](#) verwenden kannst, ohne dass die Geschwindigkeit der Datenübertragung beeinträchtigt wird.

Der TXS0108E akzeptiert einen Spannungsbereich von 1,4V bis 3,6V an Port A und 1,65V bis 5,5V an Port B. Dieses Breakout führt alle Pins des TXS0108E zu einem Paar von 0,1"-abständigen, durchkontaktierten Stiftleisten, die mit ein paar einfachen Lötarbeiten leicht zugänglich sind.

[Erste Schritte mit dem 8-Kanal TXS0108E Level Shifter Anleitung](#)

Features:

- Bi-Directional Level-Shifting
- Open-Drain und Push-Pull Anwendungen
- Max. Datenraten:
 - 110 Mbit/s (Push-Pull)
 - 1,2 Mbit/s (Open-Drain)
- Versorgungsspannungsbereich:
 - Anschluss A: **1,4V** bis **3,6V**
 - Anschluss B: **1,65V** bis **5,5V**

Dokumente:

- [Schematic](#)
- [Eagle-Dateien](#)
- [Platinenabmessungen](#)
- [Hookup Guide](#)
- [Datenblatt](#) (TXS0108E)
- [GitHub Hardware Repository](#)

