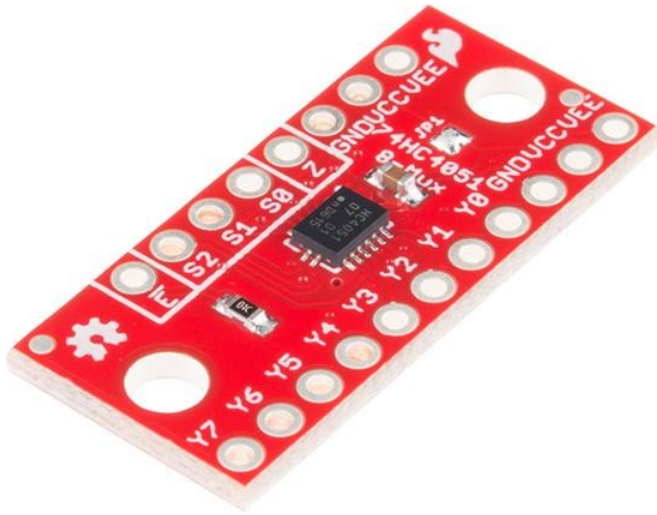


SparkFun 8 Kanal Multiplexer Breakout, 74HC4051



Artikel-Nr.:	BOB-13906
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	84733020
Gewicht:	0.001 kg

Das Multiplexer-Breakout von SparkFun ermöglicht den Zugriff auf alle Pins und Funktionen des 74HC4051, eines 8-kanaligen analogen Multiplexers/Demultiplexers. Mit dem 74HC4051 können Sie vier I/O-Pins in acht multifunktionale, individuell auswählbare Signale verwandeln, die für alles verwendet werden können, von der Ansteuerung von acht LEDs bis zur Überwachung von acht Potentiometern.

Der 74HC4051 kann entweder als Multiplexer oder als Demultiplexer arbeiten und verfügt über acht Kanäle mit wählbaren Ein-/Ausgängen. Das Routing des gemeinsamen Signals zu den unabhängigen I/Os wird durch die digitale Steuerung von drei Select-Leitungen festgelegt, die entweder high oder low in eine von acht binären Kombinationen gesetzt werden können.

Eine Hälfte der Platine trennt die Steuersignale (E, S0-S2) und den gemeinsamen Ein-/Ausgang (Z). Die andere Seite ermöglicht den Zugriff auf alle acht unabhängigen E/As (Y0-Y7). Beide Seiten enthalten Versorgungs- und Masseanschlüsse (VCC, VEE, GND).

Features:

- Schaltet analoge oder digitale Signale
- 8 Kanäle, gesteuert durch 3 Select-Eingänge
- Weiter Spannungsversorgungsbereich: 2 – 10V
- Unterstützung bipolarer Versorgung (z. B. $\pm 5V$)
- Optionaler Freigabeeingang
- Breadboard-kompatibles Breakout

Dokumente:

- [Get Started with the 74HC4051 Breakout Guide](#)
- [Schaltplan](#)
- [Eagle-Dateien](#)
- [Anschlussanleitung](#)
- [Datenblatt](#) (74HC4051)
- [GitHub](#)

