

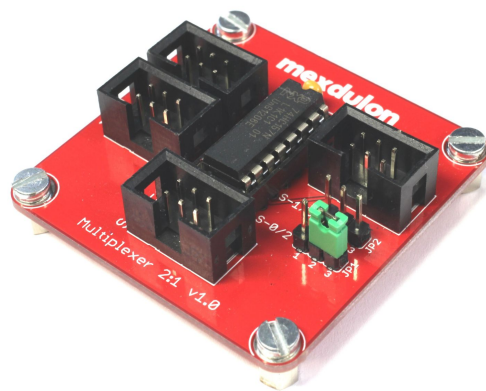
Multiplexer v1.1

mexdulon

18. Februar 2017

1 Multiplexer

1.1 Allgemein

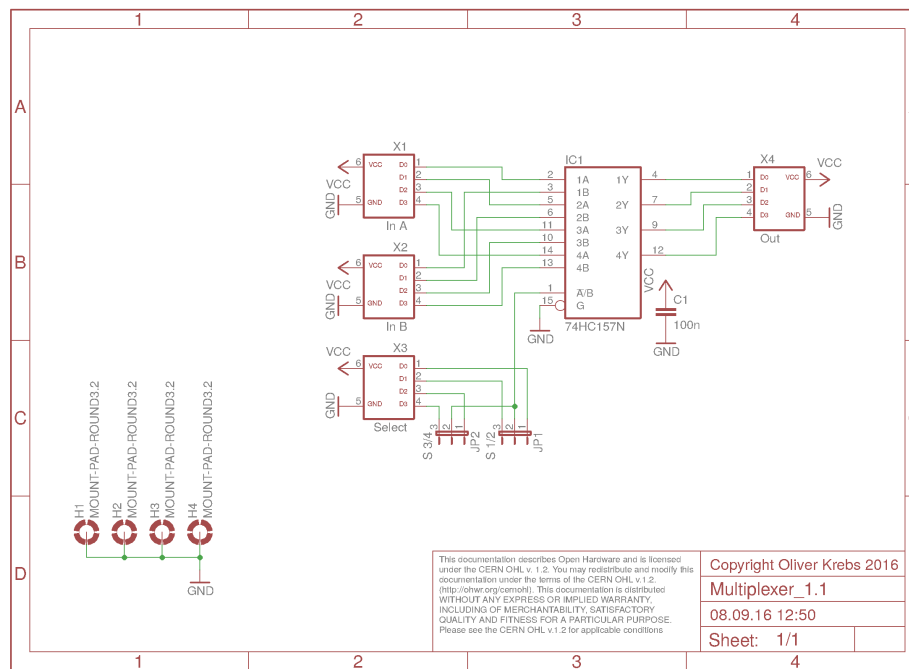


Das Board Multiplexer kann zwischen zwei Eingängen einen für den Ausgang wählen. Dafür wird ein Signal zum Auswählen benötigt.

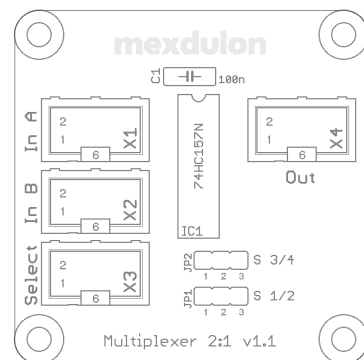
1.2 Funktion

Das Board enthält zwei Ports für eingehende Daten, In A und In B. Über den Port Select wird ausgewählt, ob A oder B am Ausgang Out anliegt. Die Stellung des Jumpers an JP1 oder JP2 bestimmt, welche Signalleitung von Select zum Auswählen benutzt wird.

Achtung: Setze immer nur einen Jumper, entweder bei JP1 oder JP2.



1.3 Aufbau



Kürzel	Wert	Bezeichnung
C1	100n	Kondensator
IC1	74HC157N	IC (Multiplexer)
JP1	S 1/2	Stiftleiste 1x3
JP2	S 3/4	Stiftleiste 1x3
X1	In A	Wannenstecker
X2	In B	Wannenstecker
X3	Select	Wannenstecker
X4	Out	Wannenstecker

1.4 Test