

Stepper Driver Test Board

1. Zielsetzung

- Januar 2011
- Steuerung von 2 uni-polaren Schrittmotoren PM55L-048
- Motorspannung V_s 12 oder 24 Volt, Testbetrieb 5 Volt
- Steuerung über TTL / 5 Volt Pegel
- Debugging per LEDs
- Zentrale Komponenten ULN2803 8 x Darlington Driver

1.1. Revisionen Platine

Rev. 001 15.01.2011	Initial

Stepper Driver Test Board

2. Stepper PM55L-048-XXXX

Januar 2011 – von Snow

Unipolare Stepper-Motoren Typbezeichnungen:

- PM55L-048-HPG9
C2164-60045 TC6116A
- PM55L-048-HPA7
C2124-60011 TA3305E

2.1. Kabelfarben Stepper PM55L-048-HPA7

Color	BiStepA06 or BiStep2A
Black (common for Brown and Red)	1
Brown	2
Red	3
Green	4
Yellow	5
Orange (common for Yellow and Green)	6

2.2. Anschlußreihenfolge

Rechtslauf - Schaltreihenfolge

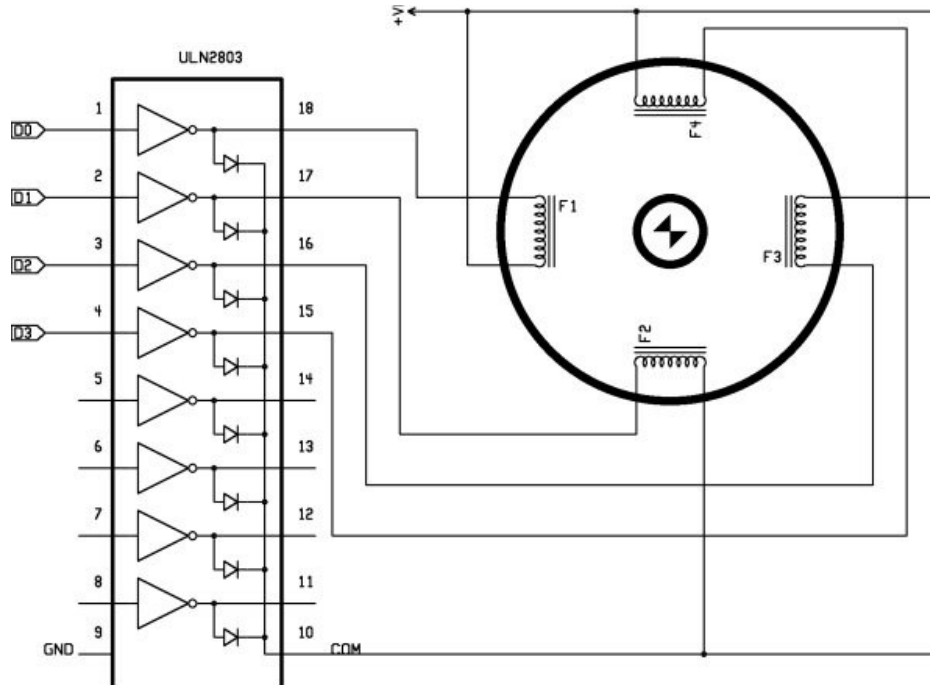
gelb – rot – grün – braun (gegen GND)

schwarz + orange nach Vcc

Stepper Driver Test Board

3. Schaltbilder – grundsätzlich

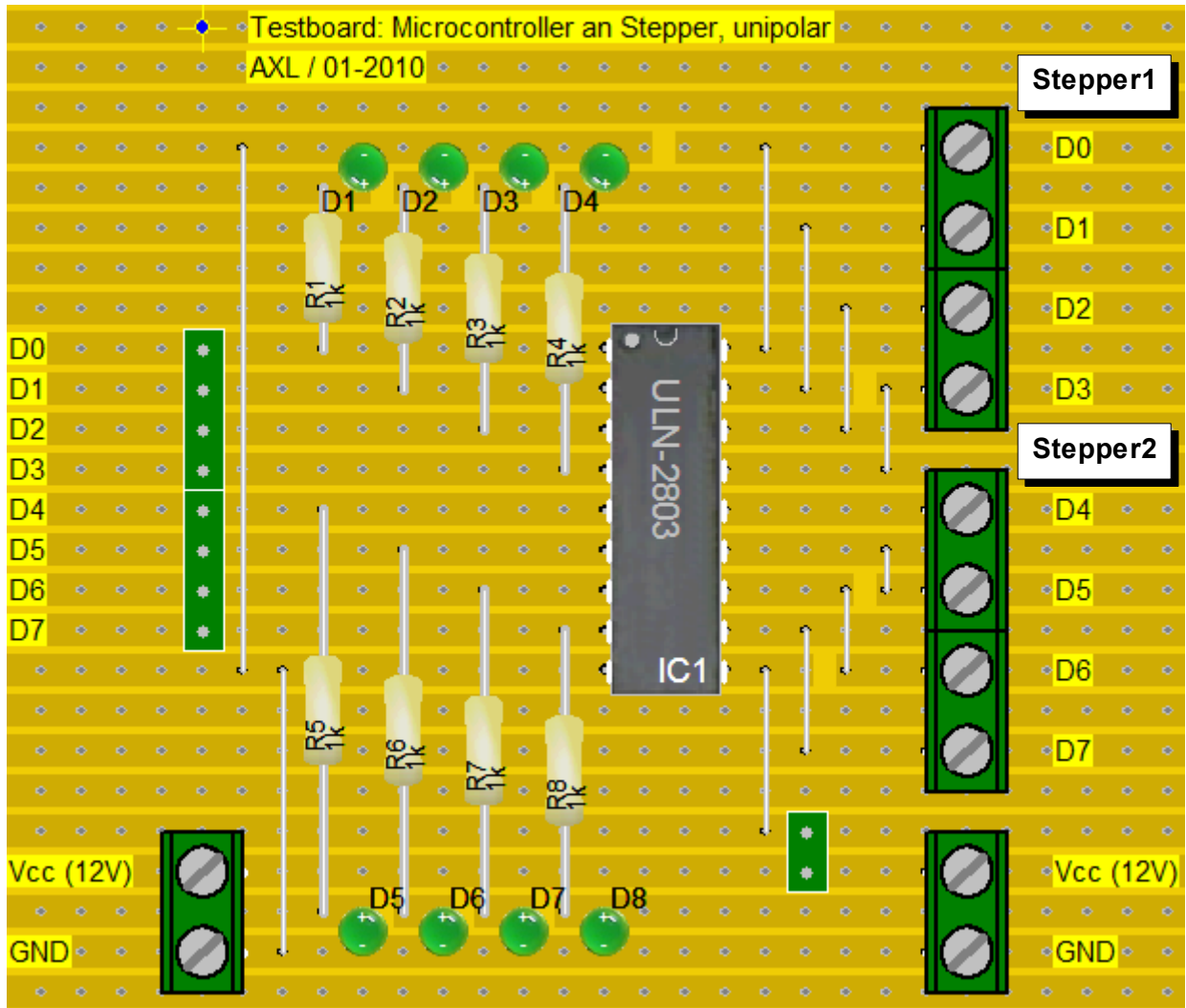
Quelle: <http://www.electro-tech-online.com/general-electronics-chat/34665-2n2222.html>



- die Eingänge werden mit einer grünen LED signalisiert.
D1 - D8 = 2mm LED grün
R1 - R8 = 1 kOhm Vorwiderstand

Stepper Driver Test Board

4. Hauptplatine



Stepper Driver Test Board

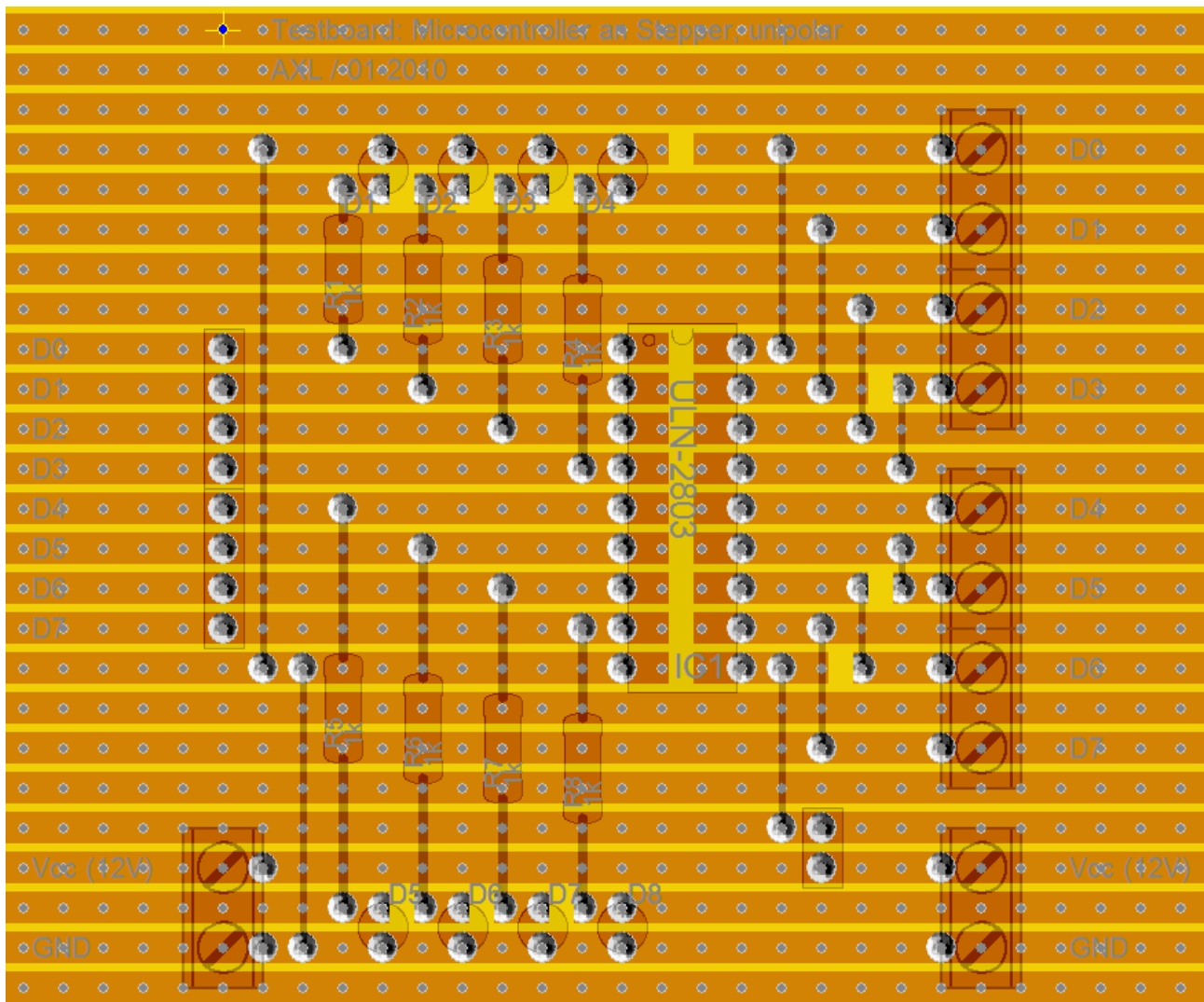
5. Anschlüsse

5.1. Anschluß-Belegungen (1) Jumper Schutzdioden on/off

1	Jumper	Schutzdioden gegen Vcc / on/off
2	Jumper	

Stepper Driver Test Board

6. Platine "transparent"



7. Anhang

7.1. Bipolar

Bipolar / H-Bridge: L293D

7.2. Unipolar

ULN2803 8 x Darlington

7.3. Links

Schaltung

<http://www.electro-tech-online.com/general-electronics-chat/34665-2n2222.html>