

Die Pull-up Widerstände verhindern undefinierte Pegel während der Prozessor Startet.
Das Servo Carson CS3 benötigt mindestens 4.7K. Bei einem Größeren Wert zuckt es.
Die anderen Servos (HiTec HS-311 & Tower Pro 9g) sind unkritisch. Hier würden 10K reichen.
Bei einem Wert von 1K lässt sich der Atmel nicht mehr über den HV-Programmer flashen
(vermutlich wegen der dort eingebauten Schutzwiderstände)

Für die Multiplex Signale dürfen die Widerstände R6-R8 nicht bestückt sein.
R5 muss mit 180 Ohm bestückt werden sonst 1K

C3-C5 optional
Bestücken bei
langen Servo
Leitungen

Zur nächsten Platine

Der WS2811 kann optional auch als SMD bestückt werden
weil diese Version billiger und besser verfügbar ist.

Optional WS2811 SMD

4-pol oder 6-pol
Wannenstecker

Anschluss
für Flachkabel

Close "6=5V" if Pin 6 is used for 5V
Leave open if it's used for 12V

Von vorangegangener Platine

Revision History:
26.07.20: Ver. 1.1
- Footprint welcher zum WS2812
passt verwendet (G=1, R=2)

3 Servos or Multiplex Signal

Ver.: 1.1

Servo_LED

26.09.2020 15:57

Sheet: 1/1

