

2S LiPo oder
max. 8,4V
min. 5,7V

Querstrom über Spannungsteiler
für Messung der Akkuspannung
beträgt ca. 12,44µA
Teilung der Akkuspannung gibt
einen Wert zwischen 1,431V
(Akku voll) und 1,09V
(Akku leer) am Komparator

Pro Transistor max. 200mA
Insgesamt (wenn alle
Transistoren eingeschalten)
max. 400mA

nur bestücken wenn Quarz benötigt
(für genaues Timing z.B. bei
Kommunikation mit Jeti Duplex)
Werte der Kapazitäten hängen vom
gewählten Quarz ab!
Siehe Atmel App Note AVR042

Die Vorwiderstände an den Optokopplern (R17, R20, R21)
sind für eine max. Spannung von 6V ausgelegt. Bei
Verwendung von höheren Versorgungsspannungen
des Empfängers im Modell sind diese Widerstände zu
ändern!

Wenn kein LiPo als Versorgung verwendet wird,
und die Versorgungssp. <= 6,8 V ist, müssen
entweder die Widerstände des Spg. Teilers oder
die Firmware geändert werden.
Sonst wird der Akku als leer erkannt und die
Software schaltet alles ab!

- LEDs über Spannungsregler versorgt -> Helligkeit bleibt konst. und ändert sich nicht mit der Batteriespannung
- Widerstände für LEDs etwas kleiner gewählt da die original Schaltung mit bis zu 6V betrieben werden kann
- Weitere Infos siehe im Tabellendokument

- 1 - Data (max. 6V / min. 3V)
2 - VCC (not used)
3 - GND

nur bestücken für
Kommunikation mit
Jeti Duplex System

- 1 - Jeti Data
(max. 6V / min. 3V)
2 - VCC
(max. 6V / min. 3V)
3 - GND

Lizenz: CC-BY-SA

V. Pippa (www.vpippa.at)

File: attiny2313_rc_lichtsteuerung_standard.sch

Sheet: /

Title: ATTiny2313 RC Lichtsteuerung Standard

Size: A4 Date: 24 mar 2014

KiCad E.D.A. eschema (2013-07-07 BZR 4022)-stable

Rev: B

Id: 1/1