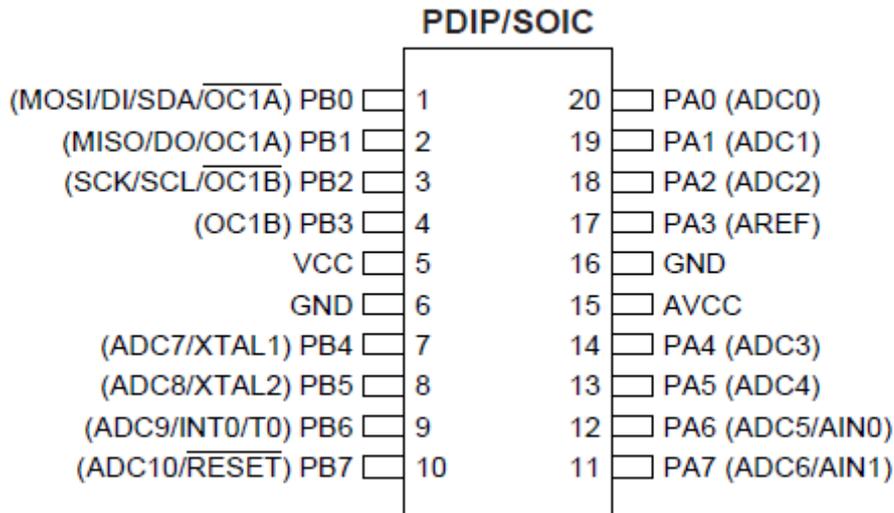


Light Controller LC3

Pinbelegung



Pin	Funktion
VCC	Versorgungsspannung +5V
AVCC	Bitte ebenfalls mit +5V beschalten!
GND	Masse (Minus), hier reicht das Beschalten von einem GND Pin.
PA0	STROBE (Doppelblitz)
PA1	Positionsleuchten (POS)
PA3	Landescheinwerfer (LAND)
PA4	ACL (Einfachblitz)
PA5	TAIL (Einfachblitz)
PA7	Eingang Empfängersignal

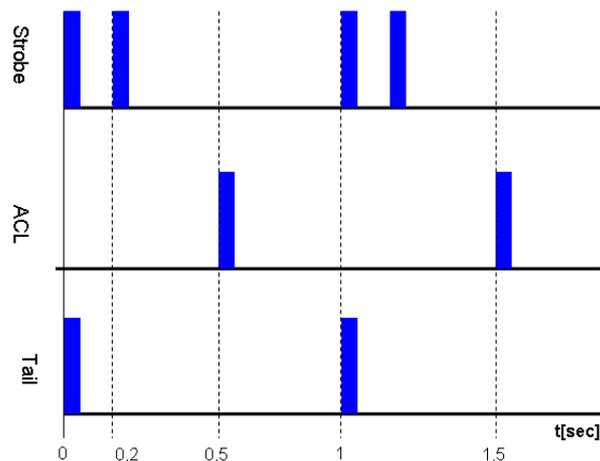
Der LC3 soll verschiedene Beleuchtungseinrichtungen darstellen: Ein Doppelblitz, 2x Einfachblitz, Positionsleuchten und Landescheinwerfer. Diese können über einen freien Empfänger Kanal gesteuert werden. Der LC3 kennt 3 Modi:

1. Alle Lichter aus.
2. STROBE + ACL + TAIL + POS
3. + LAND

Um diese 3 Modi mit einem Empfängerkanal zu schalten, kennt das LC3 2 Schaltschwellen. Gekennzeichnet durch einen Empfängerimpuls bestimmter Länge. Diese Schwellen betragen 1200 μ S und 1700 μ S. **Der Impulsausgang des Empfängers kann direkt mit dem Eingang PA7 verbunden werden.**

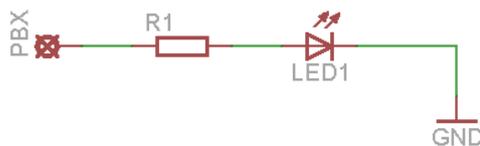
Das bedeutet, wird ein Impuls unter $1200\mu\text{s}$ empfangen, so ist der LC3 im Modus 1 (alles aus). Wird ein Impuls zwischen $1200\mu\text{s}$ und $1700\mu\text{s}$ empfangen so ist der Modus 2 aktiv. Ein Impuls über $1700\mu\text{s}$ aktiviert den Modus 3. So kann zwischen diesen Modi z.B. mittels eines 3-Stufen Schalters am Sender bequem umgeschaltet werden. Wird nach dem Power-On kein Signal am RX Eingang erkannt, so geht der Controller in Modus 3 über und verbleibt dort.

Blitzfolge



Direkter Anschluss einer LED

(Vorwiderstand muss so gewählt werden dass 40mA nicht überschritten werden)



LED Anschluss über MOSFET (N-Kanal)

