

µC-Light oder Switch-Board

Bauteil	Wert	Bauform
C1	100nF	C0805
D10	S1K	DO214AA
D11	Zener 5,6V	SOD80C
IC1	TINY481	SOIC14
R1	10k	R0805
R2		R0805
R3		R0805
R10	4k7	RR1206
R11	100	RR1206
T10	2N2222A	SOT23-BEC
T51	2N7002	SOT23
T52	2N7002	SOT23
T53	2N7002	SOT23
T54	2N7002	SOT23
T55	2N7002	SOT23
T56	2N7002	SOT23
T57	2N7002	SOT23
T58	2N7002	SOT23
T59	2N7002	SOT23

An GC+/GC- wird ein GoldCap 0,22F angeschlossen als Versorgung wenn die Eingangsspannung unter die Betriebsspannung fällt (Analoge Verwendung)

Wenn die Betriebsspannung als feste Größe angesegen wird (z.B. digitaler Betrieb) kann anstelle des GoldCap auch ein normaler Elektrolyt-Kondensator von 47nf bis 100nF verwendet werden

Nutzbare Werte für R2/R3 je nach Betriebsspannung und Programmierung

V_{max}20V -> R2=10k / R3=3.3k ~ 4,9 V_{out}

V_{max}16V -> R2=10k / R3=3.3k ~ 4 V_{out}

V_{max}16V -> R2=5k / R3=2k ~ 4,6 V_{out}

V_{max}12V -> R2=5k / R3=3.3k ~ 4,8 V_{out}

Die Spannung an den Ausgängen kann über die 5V Versorgung oder über die Eingangsspannung geschehen. Dazu ist die Brücke entsprechend zu schließen.

