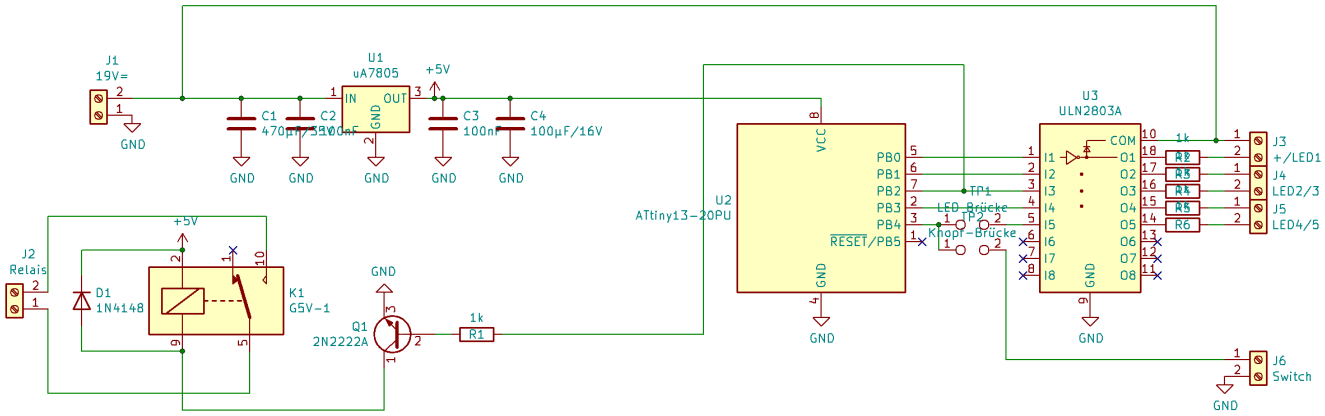
Miningen Light (ohne DCC) ATtiny

Die Platine Miningen Light ATTiny ist für mehrere Mikrocotroller mit 8 Pins vorgesehen. Die Mikrocontroller unterscheiden sich im Wesentlichen nur durch den verfügbaren Speicher.

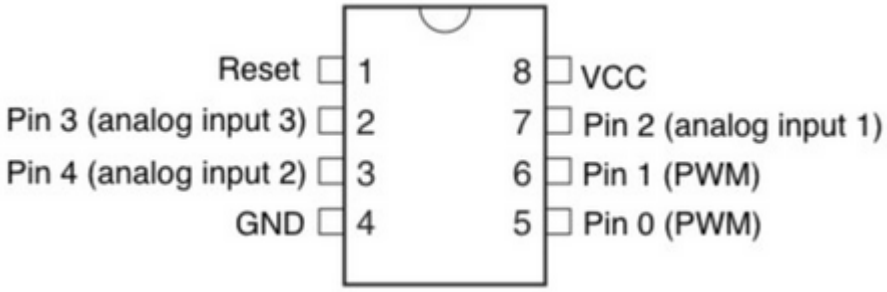
Schaltplan



Schaltplan des Decoders

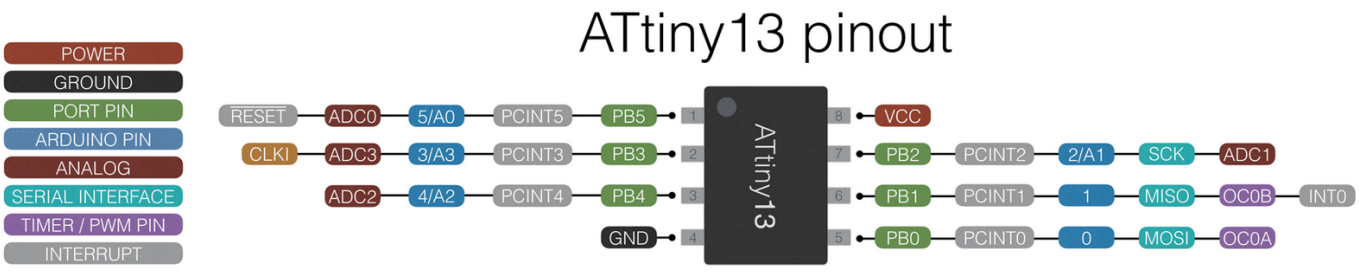
ATtiny13

Als kleinster Mikrocontroller kann der ATtiny13 für diese Schaltung verwendet werden. Der Vorteil, der Decoder ist recht günstig und unkompliziert, der Nachteil, der Decoder hat wenig Speicherplatz (1 kB).



ATtiny13 Pinout

Anschlüsse



ATtiny13 Pinout

ATtiny25/48/85

Bedarf es mehr Speicher, dann kann man die fast baugleichen ATtiny25/48/85 mit 2kB, 4 kB oder 8 kB Speicher nutzen.

Anschlüsse am Mikrocontroller

Mikrocontroller PIN	**Funktion**
PB0	LED-Ausgang (PMW)
PB1	LED-Ausgang (PMW)
PB2	LED-Ausgang und/oder Relais-Ausgang
PB3	LED-Ausgang
PB4	LED-Ausgang oder Druckknopf-Eingang (Löt-Brücke)
PB5	Reset - ohne Funktion

Anschluss Platine	**Funktion**
J1	Anschluss 19 Volt +/-
J2	Relais Durchschleife-Anschluss
J3	rechter Pin + für LEDs, linker Pin PB0
J4	PB1/PB2
J5	PB3/PB4
J6	Anschluss Druckknopf an GND und Mikrocontroller PB4 (Lötbrücke!)

From:
https://wiki.modellbahn-anlage.de/ - **Wiki der Modellbahn-Anlage.de**

Permanent link:
https://wiki.modellbahn-anlage.de/decoder/miningen-light-ohne-dcc-attiny

Last update: **24.07.2026 06:42**