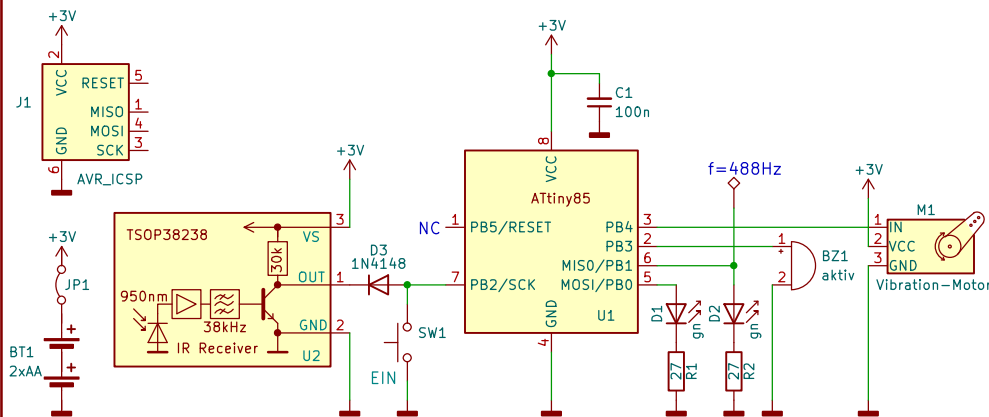




– Funktion:

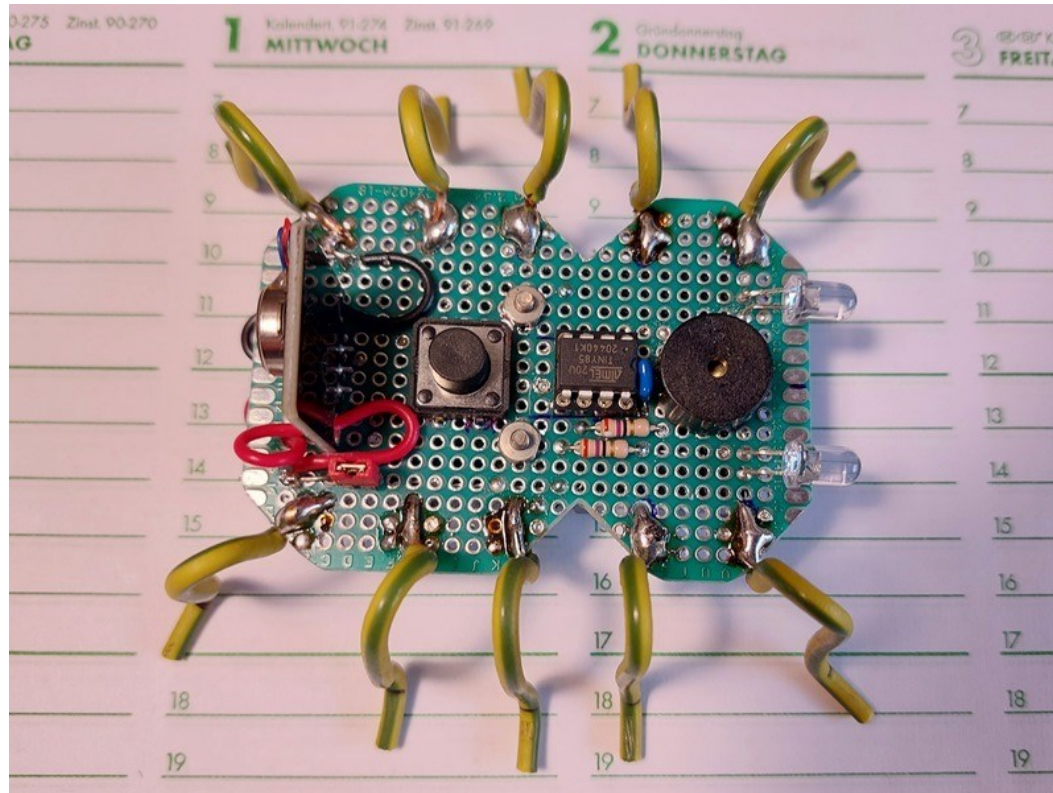
Die Robo-Spinne wacht nach dem Drücken einer Taste o. aufgrund eines Signals einer IR-Fernbedienung aus dem Tiefschlaf auf. Sie piept kurz. Die Augen blitzen auf. Ein Vibrations-Motor erzeugt ein Rasseln. Danach geht die Spinne wieder in den Tiefschlaf. Stromversorgung mit 2 x AA-Batterien.

– Energieeffizienz:

Die meiste Zeit ist die Spinne im Tiefschlaf: Sleep-Mode: Power-Down. Nicht benötigte Funktionen, wie ADC und Analogkomparator, sind abgeschaltet. Die LED werden durch Pulsweitenmodulation (PWM: $f=488\text{Hz}$, Einschaltdauer ca. 60%) gedimmt eingeschaltet.

– Software:

Das reine C-Programm wurde mit der IDE MPLAB X v.6.30 und dem Compiler XC8 von Microchip in ein Maschinenprogramm übersetzt. Zum Übertragen auf den ATtiny85 wurde ein Programmier "MPLAB PICKit Basic" verwendet.
=> <https://rolandpudimat.de/html/projekte/spinne/spinne.c>



Erstellt durch:

DF8IW

Genehmigt von:

Titel, zusätzlicher Titel:

Spinne
Arbeitsblatt

Sachnummer:

spinne_slp_ir.kicad_sch

Änd.:

Ausgabedatum:

2026-06-27

Maßstab:

m : n

Sprache: Blatt:

de 1/n