

pentabug Bausatz ^{V1.0}

Stückliste:

| | | |
|------------|-------------------|----------------------------------|
| IC1 | ATMEGA88PA | Einbaulage beachten |
| R1 | Widerstand 100K | braun-schwarz-schwarz-gelb-braun |
| R2 | Widerstand 22K | rot-rot-schwarz-rot-braun |
| R3 | Widerstand 10K | braun-schwarz-schwarz-rot-braun |
| Q1 | Transistor 2N7000 | Einbaulage beachten |
| C1, C2, C3 | Kondensator 100nF | |
| LED1, LED2 | LED Rot | Polarität beachten |
| SG1 | Piezo Buzzer | |
| JP1 | Stiftleiste 1x3 | |
| JP2 | Stiftleiste 2x3 | |
| S1, S2 | Taster | |
| M1 | Motor | |
| BAT1 | Batteriefach | vor Einbau Schaltung testen |

Aufbau:

Die Bauteile in der Reihenfolge der Stückliste in die Platine stecken und verlöten. Bei IC1, Q1, den LEDs und dem Batteriefach die Einbaurichtung beachten. Bevor Du das Batteriefach montierst solltest Du die Funktion überprüfen, da das Fach einige Lötstellen verdeckt! Wenn Der Käfer mit dem voreingestellten Testprogramm blinkt, piepst und wackelt, dann stimmt vermutlich alles. Nun kannst Du den Käfer noch verzieren (Fühler gefällig?) und Deine eigenen Programme auf den Controller laden.

ACHTUNG: Vor Anschließen des Programmers immer Batterien entnehmen!

Links:

Projektdateien, Schaltplan, Software:

<https://github.com/c3d2/pentabug>

weitere Infos:

<https://www.c3d2.de/wiki/Pentabug>

Löten ist einfach:

http://mightyohm.com/files/soldercomic/translations/DE_SolderComic.pdf

Lizenz CC-BY-SA <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>

Chaos Computer Club Dresden 2012