pentabug Bausatz

ATMEGA88PA IC1 Einbaulage beachten Widerstand 100K braun-schwarz-schwarz-gelb-braun R2 Widerstand 22K rot-rot-scharz-rot-braun

R3 Widerstand 10K braun-schwarz-schwarz-rot-braun

Q1 Transistor 2N7000 Einbaulage beachten

C1, C2, C3 Kondensator 100nF

Batteriefach

LED1, LED2 LED Rot Polarität beachten

SG1 Piezo Buzzer JP1 Stiftleiste 1x3 Stiftleiste 2x3 IP2 S1. S2 Taster Motor M1

vor Einbau Schaltung testen

Aufbau:

BAT1

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 montiers 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

Bausatz pentabug

Stückliste:

IC1 ATMEGA88PA Einbaulage beachten

R₁ Widerstand 100K braun-schwarz-schwarz-gelb-braun

R2 Widerstand 22K rot-rot-scharz-rot-braun

R3 braun-schwarz-schwarz-rot-braun Widerstand 10K

Q1 Transistor 2N7000 Einbaulage beachten

C1, C2, C3 Kondensator 100nF

LED Rot LED1, LED2 Polarität beachten

SG1 Piezo Buzzer IP1 Stiftleiste 1x3 JP2 Stiftleiste 2x3 S1, S2 Taster Motor M1 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 montiers 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

pentabug Bausatz

Stückliste:

J 6 21 2 1 1 1 2 6 2 :			
IC1	ATMEGA88PA	Einbaulage beachten	
R1	Widerstand 100K	braun-schwarz-schwarz-gelb-braun	
R2	Widerstand 22K	rot-rot-scharz-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		
TD1	Stiftleicte 1v3		

JP1 Stiftleiste 1x3 IP2 Stiftleiste 2x3 S1. S2 Taster Motor M1

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 montiers 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

pentabug Bausatz

Stückliste:

IC1	ATMEGA88PA	Einbaulage beachten
R1	Widerstand 100K	braun-schwarz-schwarz-gelb-braun
R2	Widerstand 22K	rot-rot-scharz-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	

Aufbau:

BAT1

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 montiers 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.

vor Einbau Schaltung testen

ACHTUNG: Vor Anschließen des Programmers immer Batterien entnehmen!

Links:

Projektdateien, Schaltplan, Software: https://github.com/c3d2/pentabug weitere Infos:

Batteriefach

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