pentabug Bausatz

STRICKII	ISLE:	
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
R4, R5	Widerstand 33Ω	orange-orange-schwarz-gold-braun
S1, S2	Taster	
SG1	Piezo Buzzer	
C1, C2, C3	Kondensator 100nF	

JP1, JP3 Stiftleiste 1x3 kurze Seite einlöten TP2 Stiftleiste 2x3 kurze Seite einlöten JP4, JP5 Buchsenleiste 1x5 M1 Motor an die quadratische Lötpads Transistor 2N7000 Einbaulage beachten! IR-Empfänger Einbaulage beachten! IR LED1, LED2 LED farbig Polarität beachten!

RAT1 Aufbau:

LED3. LED4 IR-LED klar

Ratteriefach

Die Bauteile in der Reihenfolge der Stückliste in die Platine stecken und verlöten. Bei IC1, Q1, Q2, IR, den LEDs und dem Batteriefach die Einbaurichtung beachten. Die flachen Seiten der LEDs (kurzes Bein) zeigen stets in die gleiche Richtung, zum oberen Platinenrand. Hier kannst Du die Beine länger lassen und die LEDs nach vorn umbiegen. Bevor Du das Batteriefach montierst, teste die Funktion, 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.

Polarität beachten!

vor Einbau Schaltung testen

Links:

Projektdatejen, Schaltplan, Software: https://gith weitere Infos: https://www.c3d2.de/wiki/Pental Löten ist einfach http://mightyohm.com/files/soldercon

ite/translations Lizenz CC-BY-SA http://ci

Chaos Computer Club Dresden 2013

pentabug Bausatz

Stuckliste:		
IC1	ATMEGA88PA	
R1	Widerstand 100K	
R2	Widerstand 22K	
R3	Widerstand 10K	
R4, R5	Widerstand 33Ω	
C1 C2	Tootor	

Einbaulage beachten! braun-schwarz-schwarz-gelb-braun rot-rot-schwarz-rot-braun braun-schwarz-schwarz-rot-braun orange-orange-schwarz-gold-braun

SC1 Piezo Buzzer C1, C2, C3 Kondensator 100nl JP1, JP3 Stiftleiete 1v3 IP2 Stiftleiste 2x3 JP4, JP5 Buchsenleiste 1x5 Motor M1 Transistor 2N7000

IR-Empfänger

kurze Seite einlöter kurze Seite einlöten an die quadratische Lötpads Einbaulage beachten! Einbaulage beachten! Polarität beachten! Polarität beachten!

vor Einbau Schaltung testen

BAT1 Batteriefach Aufbau:

LED3, LED4 IR-LED klar

TR LED1, LED2 LED farbig

Die Bauteile in der Reihenfolge der Stückliste in die Platine stecken und verlöten. Bei IC1, Q1, Q2, IR, den LEDs und dem Batteriefach die Einbaurichtung beachten. Die flachen Seiten der LEDs (kurzes Bein) zeigen stets in die gleiche Richtung, zum oberen Platinenrand. Hier kannst Du die Beine länger lassen und die LEDs nach vorn umbiegen. Bevor Du das Batteriefach montierst, teste die Funktion, 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. Links:

Projektdateien, Schaltplan, Software: https://githu

weitere Infos: https://www.c3d2.de/wiki/Pe Löten ist einfach:

http://mightyohm.com/files/solde Lizenz CC-BY-SA http://cn

Chaos Computer Club Dresden 2013

pentabug Bausatz

Stückliste: D 1 D2

D3 Widerstand 10K braun-schwarz-schwarz-rot-braun D4 D5 Widerstand 330 orange-orange-schwarz-gold-braun S1 S2 Taster SG1 Piezo Buzzer C1 C2 C3 Kondensator 100nl JP1, JP3 Stiftleiste 1x3 IP2 Stiftleiste 2x3 JP4, JP5 Buchsenleiste 1x5 M1 Motor Transistor 2N7000 Q1, Q2 TD IR-Empfänger LED1, LED2 LED farbig

Ratteriefach

ATMEGA88PA

Widerstand 100K

Widerstand 22K

kurze Seite einlöten kurze Seite einlöten an die quadratische Lötpads Einbaulage beachten! Einbaulage beachten! Polarität beachten! Polarität beachten!

vor Einbau Schaltung testen

Einbaulage beachten!

rot-rot-schwarz-rot-braun

braun-schwarz-schwarz-gelb-braun

I FD3 I FD4 IR-I FD blac Aufbau:

RAT1

Die Bauteile in der Reihenfolge der Stückliste in die Platine stecken und verlöten. Bei IC1, Q1, Q2, IR, den LEDs und dem Batteriefach die Einbaurichtung beachten. Die flachen Seiten der LEDs (kurzes Bein) zeigen stets in die gleiche Richtung, zum oberen Platinenrand. Hier kannst Du die Beine länger lassen und die LEDs nach vorn umbiegen. Bevor Du das Batteriefach montierst, teste die Funktion, 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.

Links:

Projektdatejen, Schaltplan, Software: https://gith weitere Infos: https://www.c3d2.de/wiki/Pentabus Löten ist einfach: http://mightyohm.com/files/soldercon

Lizenz CC-BY-SA http://c

Chaos Computer Club Dresden 2013

pentabug Bausatz

R1

R2

D3

ATMEGA88PA Einbaulage beachten! Widerstand 100K braun-schwarz-schwarz-gelb-braun Widerstand 22K rot-rot-schwarz-rot-braun Widerstand 10K braun-schwarz-schwarz-rot-braun D4 D5 Widerstand 33Ω orange-orange-schwarz-gold-braun \$1.52 Taster SCI Piezo Buzzer C1, C2, C3 Kondensator 100nl kurze Seite einlöter

JP1, JP3 Stiftleiete 1v3 IP2 Stiftleiete 2v3 JP4, JP5 Buchsenleiste 1x5 M1 Motor Transistor 2N7000 Q1, Q2 IR-Empfänger LED1 LED2 LED farbig LED3, LED4 IR-LED klar BAT1 Batteriefach

an die quadratische Lötpads Einbaulage beachten! Einbaulage beachten! Polarität beachten! Polarität beachten! vor Einbau Schaltung testen

kurze Seite einlöten

Aufbau:

Die Bauteile in der Reihenfolge der Stückliste in die Platine stecken und verlöten. Bei IC1, Q1, Q2, IR, den LEDs und dem Batteriefach die Einbaurichtung beachten. Die flachen Seiten der LEDs (kurzes Bein) zeigen stets in die gleiche Richtung, zum oberen Platinenrand. Hier kannst Du die Beine länger lassen und die LEDs nach vorn umbiegen. Bevor Du das Batteriefach montierst, teste die Funktion, 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.

Links:

Projektdateien, Schaltplan, Software: https://gith weitere Infos: https://www.c3d2.de/wiki/Pental Löten ist einfach: http://mightyohm.com/files/solder

Lizenz CC-BY-SA http://c Chaos Computer Club Dresden 2013