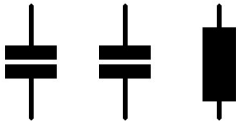
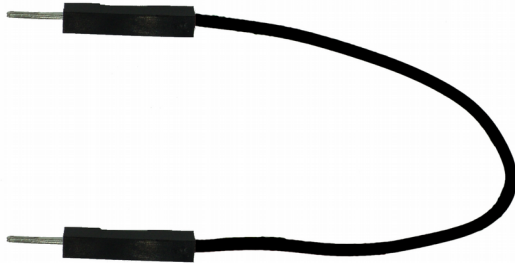


Tag 23



A-08 Jumperwire



Mit einem Jumperwire lassen sich elektrische Verbindungen zwischen den Kontakten des Steckbretts herstellen. Die kleinen Stecker lassen sich recht einfach in die Kontaktpunkte einstecken.

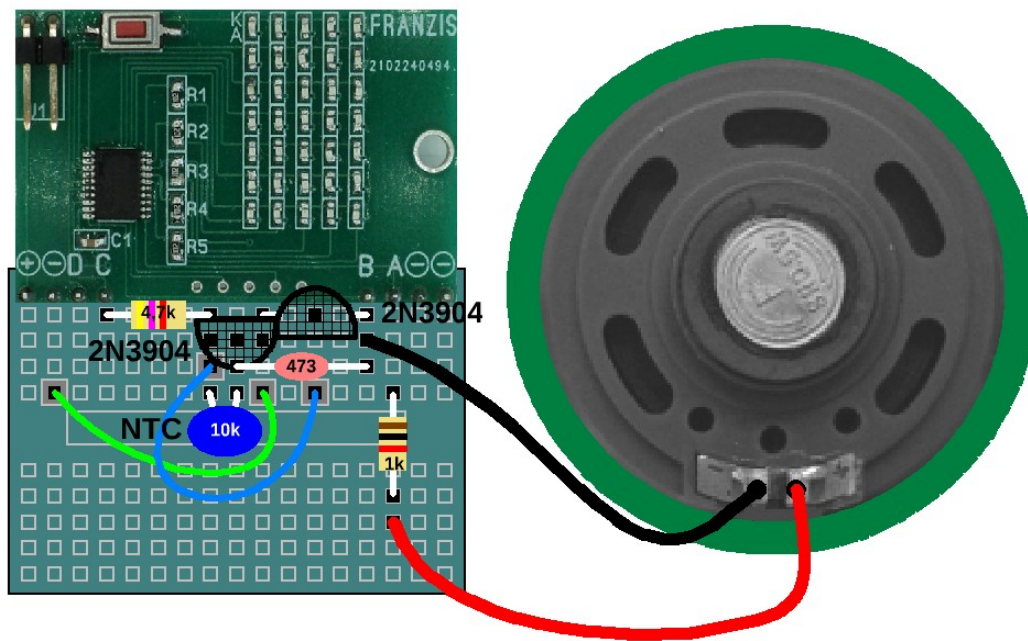
A-09 Kondensator



In diesem Adventskalender findest du vier keramische Kondensatoren (Formelzeichen: C, Einheit: Farad [F]). Sie haben eine deutlich kleinere Kapazität als die Elkos. Sie speichern also bei gleicher Spannung deutlich weniger Energie. Ihre Kapazitäten werden in Nanofarad (nF) oder Picofarad (pF) angegeben. 1 μ F sind 1.000 nF, 1 nF wiederum entspricht 1.000 pF. Der Aufdruck 104 auf dem 100-nF-Kondensator steht für 100.000 pF (Picofarad) = 100 nF (Nanofarad). Bei einem keramischen Kondensator muss nicht auf die Polung geachtet werden. Man benötigt sie unter anderem, um in Schaltungen Schwingungen zu erzeugen oder Audiosignale an Verstärker anzupassen.

1 x 100 nF	0,000.000.1 F	(104)
1 x 47 nF	0,000.000.047 F	(473)
2 x 330 pF	0,000.000.000.33 F	(331)

B-19 Thermosummer



Erwärmst du den NTC dadurch, dass du ihn mit Daumen und Zeigefinger anfasst, ändert sich die Tonhöhe des Thermosummers. Diese Frequenzänderung wertet der Escape-Controller aus. Ist sie groß genug, erhältst du neue Informationen.

Lösung

Der Thermosummer summt ziemlich leise vor sich hin.

Der Türcode für Tag 24 lautet: CLR

