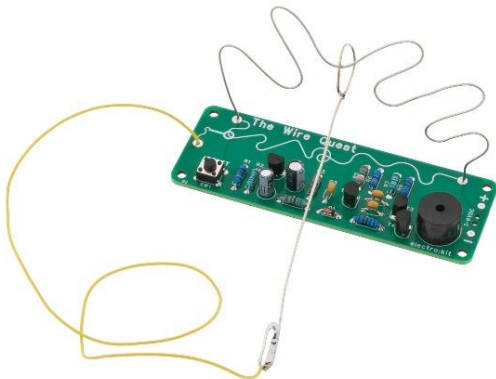


EK035 – Trådspel

Beskrivning:

Testa din koncentration och koordinationsförmåga med electrokits trådspel! Själva byggsatsen är enkel att montera ihop, med vanliga hållmonterade komponenter samt en koppartråd som bockas till valfri form och löds ihop till spelets bana. En bit sladd och resten av koppartråden löds ihop till öglan som spelaren håller i. Kretsen är uppbyggd med två transistorer kopplade som en astabil vippa, eller fyrkantssoscillator, som aktiveras och spelar en ton i högtalaren så fort koppartråden nuddas med öglan. Spelet återställs med tryckknappen på kretskortet.



- * Matningsspänning: ca. 3 - 9VDC
- * Dimensioner: 86 x 30mm

Monteringsanvisningar:

Innan du påbörjar monteringen, kontrollera att mönsterkortet är fritt från skador och repor. Kontrollera att du har alla komponenter som ska monteras, jämför med komponentlistan!

Börja montera alla motstånd och de keramiska kondensatorerna (C3, C4, C5). Fortsätt med transistorer, diod och elektrolytkondensatorerna (C1, C2). Var noga med att montera dessa på rätt håll! Notera markeringarna på kretskortet. Avsluta med högtalare och tryckknapp.

När alla komponenter är fastlödd på kortet och komponentbenen avklippta är det dags att forma spelbanan och tillverka öglan. Klipp till en kort bit av koppartråden, ca. 12cm. Forma den längre delen av tråden till spelets bana. Början och slutet av banan löds fast till de två hålen i vardera ände av kortet. Öglan tillverkas av den kortare, tidigare avklippta biten koppartråd. Forma ena änden till en ögla runt banan. Storleken på öglan tillsammans med slingrigheten på banan avgör spelets svårighet. Skala och löd fast kopplingstråden i handtaget och den andra änden i hålet på kretskortet.

Komponentlista:

RefDes	Värde	Antal	Art.nr.	
C1	1uF 50V	1	40520010	
C2	10uF 50V	1	41017674	
C3, C4, C5	33nF 50V	3	41024647	
D1	1N4148	1	40310010	
R1, R8, R9	1kohm	3	40811310	Brun, svart, svart, brun, brun
R2	10kohm	1	40811410	Brun, svart, svart, röd, brun
R3	100kohm	1	40811510	Brun, svart, svart, orange, brun
R4	5.1kohm	1	40811351	Grön, brun, svart, brun, brun
R5	3.9kohm	1	40811339	Orange, vit, svart, brun, brun
R6	22kohm	1	40811422	Röd, röd, svart, röd, brun
R7	15kohm	1	40811415	Brun, grön, svart, röd, brun
SW1	6x6mm	1	41001412	
T1	BC557 PNP	1	40320002	
T2, T3, T4	BC547 NPN	3	41015024	
U1	Högtalare 12mm	1	41016069	
	Kopplingstråd AWG28	0.25		Ca. 250mm
	Koppartråd 1mm	0.40		Ca. 400mm

Kopplingsschema:

