

dummies-set-2



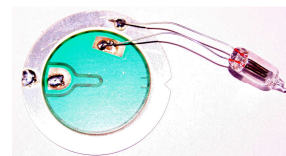
Dit is een basispakket bij het boek Electronica voor Dummies.

soort onderdeel	aantal	Typenummer	beschrijving
IC	2	555	timer
	2	LM386	versterker
	2	4017	10-teller met aparte uitgangen
IC voetjes	4	8 pin	voor 555, LM386
	2	16 pin	voor 4017
transistor	5	BC550	NPN, vervangt BC547C
	5	BC560	PNP, vervangt BC557C
	1	BPW40	fototransistor
weerstand	10	10 Ω	bruin zwart zwart
	30	330 Ω	oranje oranje bruin
	10	1 k Ω	bruin zwart rood
	10	2.2 k Ω	rood rood rood
	10	3.9 k Ω	oranje wit rood
	10	10 k Ω	bruin zwart oranje
	10	47 k Ω	geel paars oranje
	1	LDR	fotoweerstand
instelbare weerstand	1	50 k Ω	
	1	100 k Ω	
	1	1 M Ω	
condensator	5	10 nF	
	5	47 nF	
	5	100 nF	
	2	470 nF	
	5	1 μ F	electrolytisch (polair)
	5	10 μ F	electrolytisch (polair)
	5	47 μ F	electrolytisch (polair)
gereedschap	2	220 μ F	electrolytisch (polair)
	1	prikbord	830 gaatjes
	2	gaatjesprint	50 x 100 mm
	1	tinzuiglitze	
	1	soldeer	
schakelaars	5	kroksnoertje	5 snoertjes met krokodilleklemmen
	6	draad	6 kleuren, 1 meter per kleur
	1	drukschakelaar	rood, indrukken maakt contact
	1	drukschakelaar	zwart, indrukken verbreekt contact
	2	tuumel-schakelaar	1 polig 2 standen (3 contacten)
lampjes, LEDs	1	neon	neonlampje
	10	LED rood	5mm, 20mA
	10	LED groen	5mm, 20mA
batterijen enzo	10	LED geel	5mm, 20mA
	1	9V clip	batterijclip 9V
luidsprekers enzo	2	4 x AA	batterijhouder 4 x penlight
	1	piezoplaatje	
	1	zoemer	
	1	luidspreker	8 Ω , 400 mW
bonus	1	7-segment display	zolang de voorraad strekt
	1	geluiddoosje	zolang de voorraad strekt

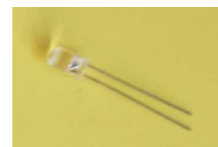
Er zitten twee pieper-achtige dingen in het pakket. Het ding hiernaast is de dikste van de twee, dit is de pieper/buzzer. Als je er spanning (zwart = -, rood = +) op aansluit piept hij. De pieper kan ook vierkant zijn.



Hiernaast zie je het piezo-plaatje, met het neon lampje er aan gesoldeerd. Het werkt het beste als je het lampje soldeert aan de buitenrand en aan het kleinste soldeervalkje (dat zit in het grootste groene vlakje). Als je een paar keer op de ene kant van het piezoplaatje hebt getikt zal het lampje bij verder tikken niet meer oplichten, je moet dan aan de andere kant van het plaatje gaan tikken.



Dit lijkt een doorzichtige LED maar het is de BPW40 fototransistor.



In plaats van 2 kleine (50x100) gaatjesbordjes kan er 1 groot (100x160) bord in de set zitten.

Ik ben niet 'verbonden' met het Circuits Online webforum (behalve dat ik er adverteer), maar het is volgens mij een nuttige tip voor een (beginnende of gevorderde) electronicus, dus ik heb ze aangeboden een 'advertentie' op te nemen in dit pakket (nee, ik krijg hier geen geld voor).

circuitsonline online elektronica

Je bent duidelijk geïnteresseerd in elektronica, anders had je deze set (en het boek) natuurlijk niet gekocht!

Wist je dat er een echte elektronica site bestaat waar je met al je vragen en ideeën terecht kan?

Dat is Circuits Online (www.circuitsonline.net), een zeer actieve site met nu al meer dan 15000 leden!

Je vindt er onder andere een groot aantal schakelingen, tips, het laatste nieuws uit de wereld van de elektronica, een vraag- en aanbod sectie en een goed bezocht forum waar je met raad en daad terzijde wordt gestaan bij de oplossing van jouw probleem.

Er zijn verschillende secties zoals bijvoorbeeld HF, digitaal, audio, software, schoolvragen enzovoort, zodat er altijd wel iets van jouw interesse bij zit.

Een groot deel van de leden is professioneel electronicus en daarbij vaak ook nog hobbyist (bij velen is zelfs uit de hobby hun beroep gegroeid!).

Circuits Online is onmisbaar voor iedereen die in elektronica is geïnteresseerd, jong of oud, beginner of diehard, hobbyist of professional.

Circuits Online is gratis toegankelijk (alhoewel donaties altijd mogen), actief posten vereist slechts eenmalig (gratis) aanmelden.

Neem eens een kijkje op Circuits Online, geen enkele electronicus kan erbuiten!

We hopen je snel te zien op: <http://www.circuitsonline.net>

Het Circuits Online Team