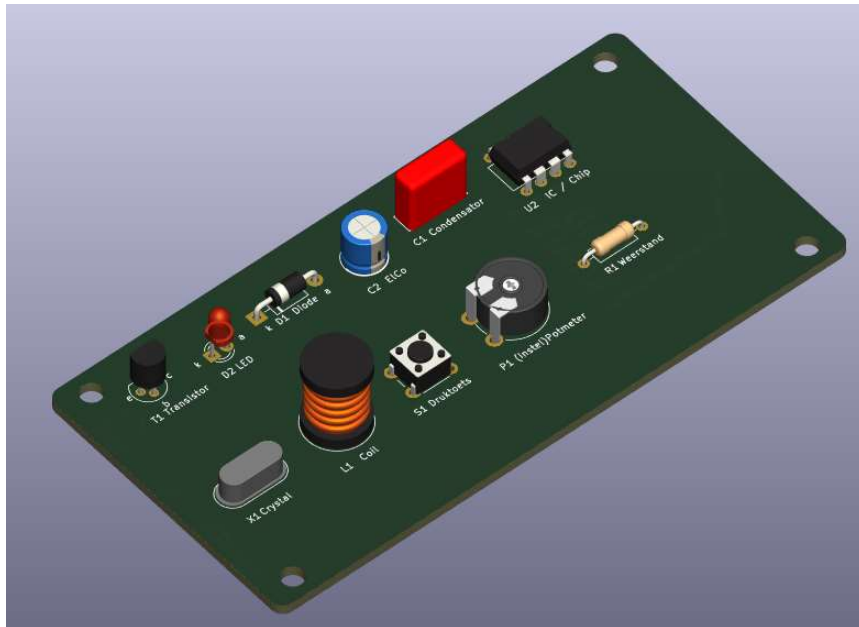


TechDen Zwolle

Workshop Elektronica- componenten





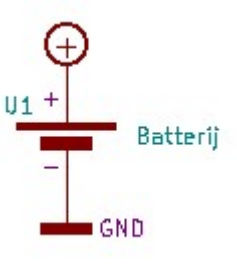
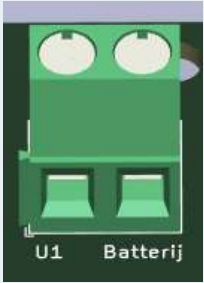
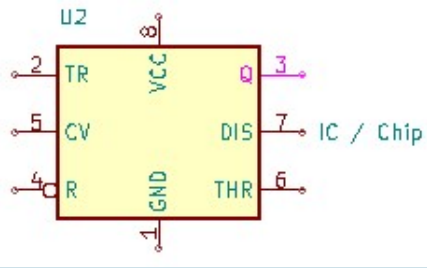
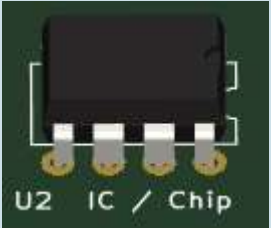
Componenten (1)

Schema symbol	Component	Analogie
		<p>Grote Weerstand – Dunne waterbuis</p> <p>Kleine Weerstand – Dikke waterbuis</p>
	 	<p>Kleine wateremmer</p>
		<p>Grote wateremmer</p>
 <p>of</p> 	 	<p>Luchtventiel</p>

Componenten (2)

Schema symbol	Component	Analogie
		Waterkraan (hard – zacht)
 		Waterklep (aan – uit)
		Schakelaar (aan/uit) of Versterker
		Schokbreker / trilveertje

Componenten (3)

Schema symbol	Component	Analogie
		Slinger van klok
		Waterpomp
		

Handige tools

► Online conversiecalculators van Digi-Key

On-line conversiecalculators van Digi-Key

De on-line conversiecalculators van Digi-Key vormen een alomvattende resource voor de vele berekeningen die binnen de elektronica-sector worden gebruikt. Of u nu een weerstand met 4 ringen moet identificeren, probeert om de levensduur van een batterij te bepalen, Digi-Key helpt u om de antwoorden te vinden die u nodig hebt. Gebruik de calculators van Digi-Key als een snel en gebruiksvriendelijk hulpmiddel en vergeet pagina te voorzien van een bladwijzer voor toekomstig gebruik.

Alle

Conversie


Berekening

Indenticatie

Zoeken op term


Zoeken

Meest populair




Weerstand calculator kleurcodering

Deze tool wordt gebruikt om informatie te decoderen voor axiale draadweerstanden met kleurbanden. Selecteer het aantal banden en vervolgens hun kleuren om de waarde en tolerantie van de weerstanden te bepalen.




Calculator parallel- en serieweerstand

Bereken de totale serie- en parallelweerstand van een schakeling met de parallel- en serieweerstandscalculator.




Temperatuurconversie

Deze temperatuurcalculator rekent Celsius-waarden om naar Fahrenheit-waarden en Fahrenheit-waarden naar Celsius-waarden.




De wet van Ohm calculator

Gebruik deze tool om relaties tussen stroom, spanning, weerstand en vermogen in resistieve circuits te berekenen.



Levensduurcalculator voor batterijen

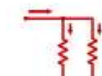



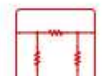

De levensduurcalculator voor batterijen gebruikt de batterijcapaciteit (mAh) en het apparaatverbruik (mA) om het geschatte aantal uren batterijduur te berekenen.



Lengteconversie

Deze lengteconversiecalculator converteert metrische en imperiale eenheden zoals kilometers, meters, centimeters, millimeters, mijlen, yards, feet en inches

Alle



Kleurcodes weerstanden

Instructies & Diagram

Aantal banden

4 Band

5 Band

6 Band

Weerstandsparemeters

1e band van kleur

Rood

2

2e band van kleur

Violet

7

Vermenigvuldiger

Oranje

$\times 1 \text{ k}\Omega$

Tolerantie

Goud

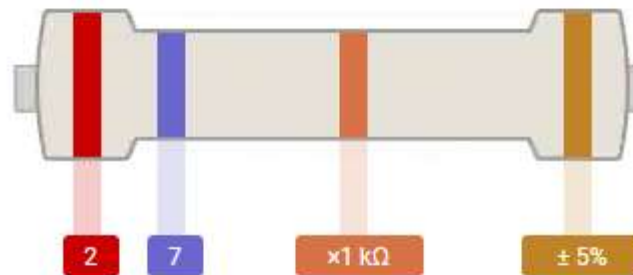
$\pm 5\%$

Resistance value

27

$\text{k}\Omega$

Uitvoer



Weerstandswaarde:

27k Ohms 5%

Codes condensatoren

Capacitance Conversion							
picofarad	nanofarad	microfarad	Code	picofarad	nanofarad	microfarad	Code
pF	nF	μF		pF	nF	μF	
10	0.01	0.00001	100	4700	4.7	0.0047	472
15	0.015	0.000015	150	5000	5	0.005	502
22	0.022	0.000022	220	5600	5.6	0.0056	562
33	0.033	0.000033	330	6800	6.8	0.0068	682
47	0.047	0.000047	470	10000	10	0.01	103
100	0.1	0.0001	101	15000	15	0.015	153
120	0.12	0.00012	121	22000	22	0.022	223
130	0.13	0.00013	131	33000	33	0.033	333
150	0.15	0.00015	151	47000	47	0.047	473
180	0.18	0.00018	181	68000	68	0.068	683
220	0.22	0.00022	221	100000	100	0.1	104
330	0.33	0.00033	331	150000	150	0.15	154
470	0.47	0.00047	471	200000	200	0.2	204
560	0.56	0.00056	561	220000	220	0.22	224
680	0.68	0.00068	681	330000	330	0.33	334
750	0.75	0.00075	571	470000	470	0.47	474
820	0.82	0.00082	821	680000	680	0.68	684
1000	1	0.001	102	1000000	1000	1	105

555 Oscillator (op keyboard kitje)

KIES CONFIGURATIE <https://contacts.google.com>

Monostable **Astabiel**

R₁ WEERSTANDSWAARDE

10

kΩ ▼

R₂ WEERSTANDSWAARDE

10

kΩ ▼

C₁ CAPACITEITSWAARDE

100

nF ▼

FORMULES

$$T_h = 0.693(R_1 + R_2)C_1 \quad T_l = 0.693R_2C_1$$

$$f = \frac{1.44}{(R_1 + 2R_2)C_1}$$

TIJD HOOG

1,386

mS ▼

TIJD LAAG

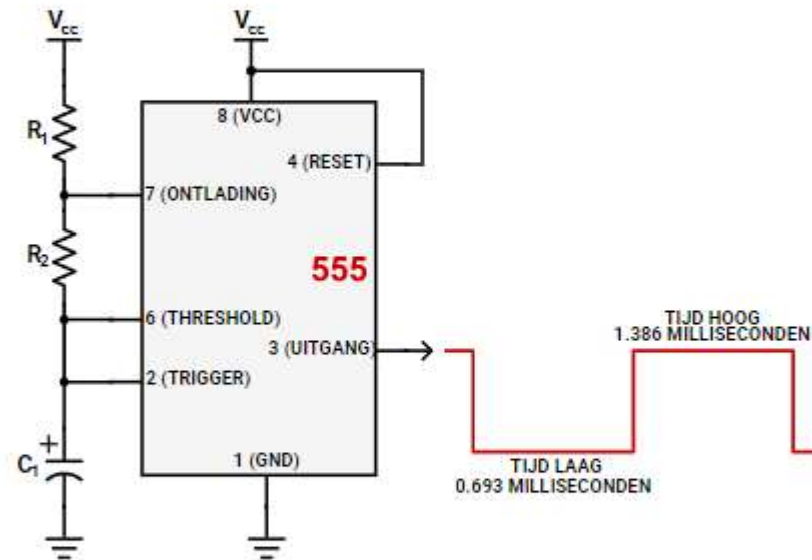
0,693

mS ▼

FREQUENTIE

480

Hz ▼



TechDen Zwolle

