

M1E/M1D-95

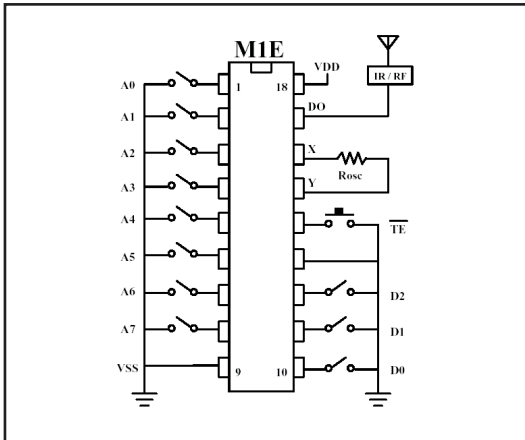
chip-set voor elektronische deurbel

Kennismaking

Deze combinatie van twee IC's van Mosdesign Semiconductor bevat een zender en een ontvanger voor het opbouwen van een draadloze deurbel. De M1E is de zender. Via acht adreslijnen A0 tot en met A7 kunt u een zendcode instellen, die u uiteraard ook op de ontvanger moet selecteren. Via drie pennen D0, D1 en D2 kunt u een melodie kiezen, namelijk "WestMinster", "Ding Ding" of "Ding Dong". Via de ingang \overline{TE} wordt de zender geactiveerd. Pen DO voert het samengestelde digitale signaal uit dat via een RF-zendertje op een draaggolf wordt gemoduleerd. De ontvanger M1D-95 ontvangt via pen DIN het via een RF-ontvangertje ontvangen en gedemoduleerde signaal van de zender. De pen OUT stuurt de luidspreker van de elektronische deurbel.

Technische gegevens

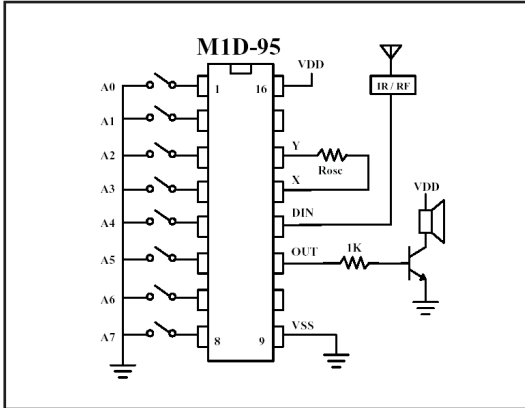
- fabrikant: Mosdesign Semiconductor Corp.
- behuizing: M1E: DIL18, M1D-95: DIL16
- aansluitgegevens: M1E: figuur 1, M1D-95: figuur 2



Figuur 1: Aansluitgegevens van de M1E.

- voedingsspanning: 2,4 V min., 5,0 V max.
- voedingsstroom, actief: 0,3 mA typisch, 1,0 mA max.

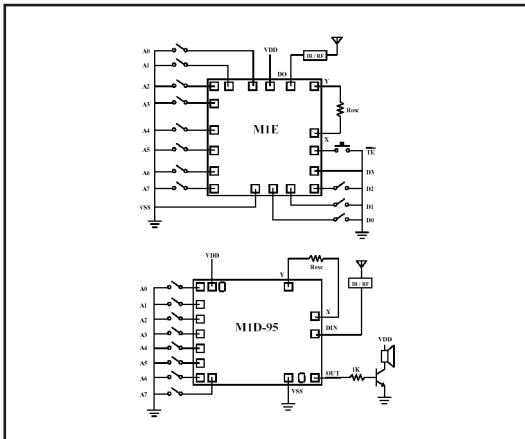
- voedingsstroom, stand-by: $1\ \mu\text{A}$ typisch, $10\ \mu\text{A}$ max.
- drive-stroom luidspreker (M1D-95): $1\ \text{mA}$ min.
- oscillator frequentie: $80\ \text{kHz}$ typisch
- oscillator weerstand: M1E: $270\ \text{k}\Omega$, M1D-95: $390\ \text{k}\Omega$



Figuur 2: Aansluitgegevens van de M1D-95.

Opmerking

Deze chip's zult u vaak aantreffen in draadloze deurbellen die u in de doe-het-zelf zaken kunt komen, maar dan onder de vorm van onbehuide chip's. Voor service-werkzaamheden kan het handig zijn de aansluitcodingering van deze uitvoeringen te weten. Deze zijn voorgesteld in figuur 3.



Figuur 3: De chip-uitvoering van de M1E/M1D-95.