

EPSICOM

Ready Prototyping

EP 0260



PARKING SONAR – V2

- Best-in-Class Pricing
- Fast delivery
- Expandable Design
- High Performance Design
- Manageability
- Easy Assembly Kit
- Interesting Configurations

Ideas for Small Business

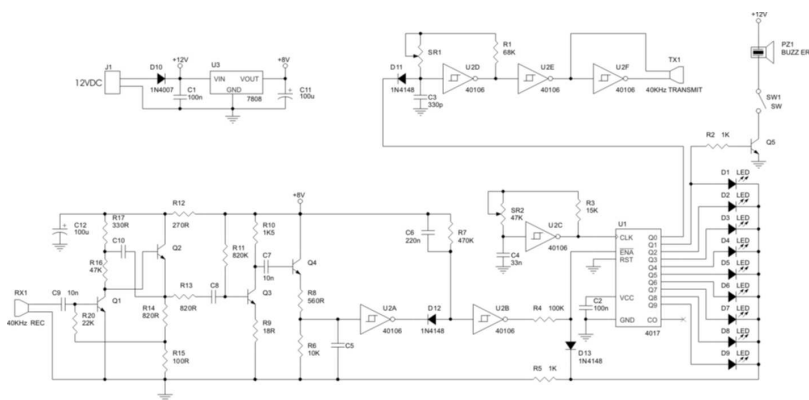
Training & Educational Kits

www.epsicom.com/kits
a division of **EPSICO Manufacturing**

Functionare

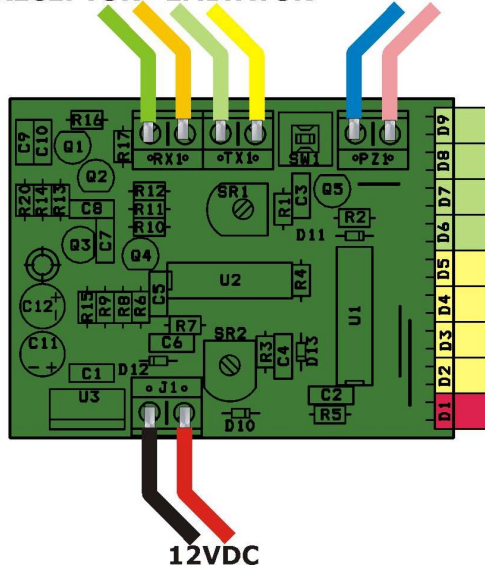
Se bazeaza pe masurarea diferentei de timp intre emisia a unui sunet si receptia acestuia reflectat de o suprafata. Semnalul este generat de un oscilator realizat cu 40106 si emis aer cu un generator capsula de ultrasunete in jurul frecventei de 40KHz. Sunetul reflectat este captat de o capsula receptoare de ultrasunete, amplificat si filtrat de primele etaje si aplicat prin U2B pe intrarea de validare a unui numarator Johnson. In mod normal intrarea este validata, in lipsa semnalului intrarea U2B este tinuta in "1" logic, iesirea este in "0", astfel ca numarul parcurge ciclurile de numarare modulo 10 grazie unui oscilator intern a carui frecventa se regleaza din SR2 iar prin Q0 se comanda oscilatorul de emisie a ultrasunetelor. Daca apare un sunet reflectat, acesta este captat, filtrat si integrat. Cu cat semnalul este captat cu o intarziere mai mare cu atat intrarea de validare a lui 4017 este mai tarziu trecuta in "1" logic astfel incat acesta are timp sa aprinda un numar de leduri a carui proportionalitate in indicare depinde atat de traseul capsula generatoare - obstacol - capsula receptoare cat si elementele de circuit.

Schema electrica



Amplasarea componentelor

RECEPTOR EMITATOR BUZZER



Acest produs este livrat in varianta asamblata sau in varianta circuit imprimat+ componente in scopuri educationale si va fi insotit de documentatia completa de asamblare.

Caracteristici:

- Indicatia distantei cu barrgraf Cu 10 leduri

Aplicatii:

Ajutor la parcare, semnalizare zone periculoase, accesoriu alarme de casa sau auto,...

The Largest Collection of Educational Electronic Kits

The smart way to boost productivity

EPSICOM, Ltd.

37 Sararilor Street
200570 Craiova, Romania
Mob: (+40) 743-377426
Tel: (+40) 351-591001
Fax: (+40) 351-595003

e-mail: office@epsicom.com