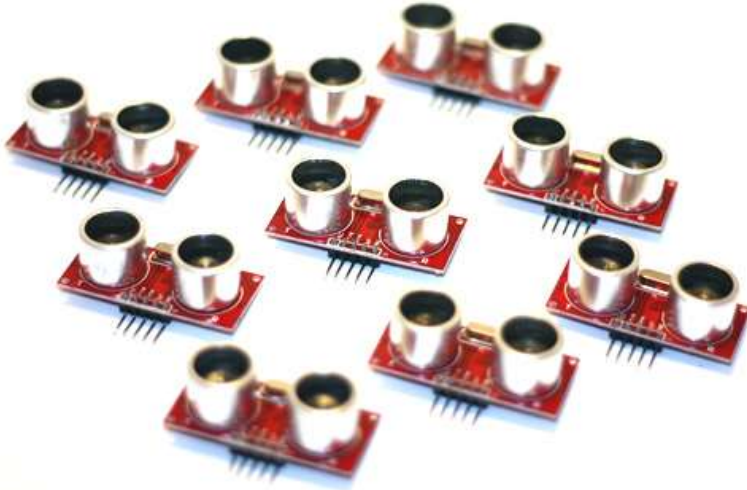


GX))) Ultrasonik sensör



300cm'e kadar uzaklık ölçümü yapabileceğiniz kolay kullanımlı bir ultrasonik sensördür.

Kullanım

Sensör mikrodenetleyici ile kullanılmalıdır. Tüm mikrodenetleyicilerle uyumludur.

Mcu, sensörün Trigger girişine minimum 10uS'lik tetik sinyali (high) yollar.

Mikrodenetleyici sonrasında sensörden çıkış yapan eko sinyalinin genliğini okuyarak mesafe ölçümünü yapar.

Özellikler

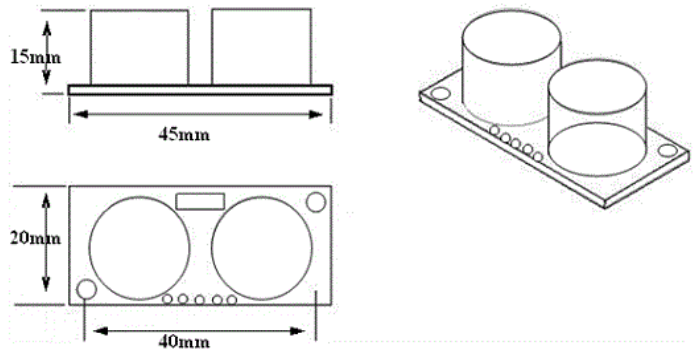
- 300 Santimetre menzile sahiptir
- 5V'da 2ma akım çekmektedir.
- Mikrodenetleyicilerle birlikte kullanılmalıdır.
- 50ms tepki süresi.
- 30 ° algılama açısı.
- Ağırlık: 20 gr.

Pin İşlevleri

VCC	5V giriş
GND	Toprak (0V) giriş
Trig	Tetik Sinyali girişi
Echo	Eko (yankı) sinyali çıkışı
Out	Bağlanmayacaktır.

Kullanım Alanları

- Tüm Robotik uygulamaları
- Uzaklık ölçüm sistemleri
- Otomasyon uygulamaları
- Otomatik kapı sistemleri



Örnek Picbasic Kodu:

```
@ DEVICE pic16F628A, INTRC_OSC_NOCLKOUT
@ device MCLR_off
@ Device WDT_off
@ Device Bod_off
*****

CMCON = 7
VRCON=0
genlik var word
mesafe var word
Tetik  VAR PortA.3  ' PortA.2 = SRF04 trigger pin
Eko  VAR PortA.5  ' PortA.3 = SRF04 echo pin
*****

'LCD ayarlari
DEFINE LCD_LINES    2
Define LCD_DREG     PORTb
Define LCD_DBIT     4
Define LCD_RSREG    PORTb
Define LCD_RSBIT    1
Define LCD_EREGL    PORTb
Define LCD_EBIT     0
DEFINE LCD_RWREG    PORTb; read/write register
DEFINE LCD_RWBITS    3; read/write bit
*****

basla:
gosub ping
'Programınız Bu kisimda yer alacaktır.
'gosub komutundan sonra mesafe degiskenimizde cm cinsinden uzaklik bilgisi tutulmaktadır.
'Örnegin:
Lcdout $fe, 1, "Uzaklik:", #mesafe 'Lcd'de mesafeyi gosterecektir.
pause 100
goto basla

*****

Ping:
Trigger=0
PULSOUT tetik, 1  '10uS tetik sinyali Porta.3'den.
PULSIN Eko, 1, genlik ' Porta.5'den genlik okuyoruz, bilgiyi genlik degiskenine kaydediyoruz.
width = (genlik * 5)
pause 5
mesafe = (genlik ** 2257) '2257 genligi saniyeye cevirmek icin katsayimiz.
RETURN
```

Sensor hakkında diğerk bilgiler için <http://www.robotus.net/sensor.asp> linkini ziyaret ediniz.