

پروژه دور سنج با سنسور اثر هال



در این پروژه با استفاده از میکروکنترلر *Atmega8* و سنسور اثر هال (3503) و یک *Lcd 2*16* دور سنج بسیار دقیق طراحی می کنیم. این سنسور (3503) دارای ۳ پایه میباشد که دو پایه آن به تغذیه متصل شده و پایه سوم آن خروجی میباشد. راه اندازی این سنسور بسیار راحت میباشد چون خروجی آن **آنالوگ** است و میتوان با اندازه گیری ولتاژ این سنسور توسط میکرو مقدار خروجی این سنسور را اندازه گیری نمود. برای شروع کار میتوانید این سنسور را به ۵ ولت DC متصل نمایید و به خروجی سنسور یک ولتметр وصل نمایید که در حالت عادی در خروجی سنسور باید ولتاژی حدود ۲/۵ ولت داشته باشد حال یک آهنربا بردارید به طرف پشت سنسور نزدیک کنید و هر چه آهنربا را به پشت سنسور نزدیک میکنید مقدار ولتاژ خروجی افزایش پیدا میکند و یا میتوانید به این صورت عمل کنید که یک تکه آهنربا کوچک به پشت سنسور بچسبانید و حالا با نزدیک کردن یک تکه آهن به جلوی سنسور مقدار خروجی سنسور افزایش می یابد.

در فایل ضمیمه شده موارد زیر موجود هستند:

1. شماتیک مدار

2. تصاویر نمونه ساخته شده
3. هگژ و سورس کد به زبان بیسیک
4. توضیحات کامل برنامه به زبان فارسی
5. شبیه ساز پروتیوس
6. PCB مدار

برای حمایت از حق ناشر لینک دانلود حذف شد. برا دسترسی به این مطلب می توانید کتاب پروژه های عملی با AVR را تهیه کنید

برای اطلاعات بیشتر به لینک زیر مراجعه کنید

[پروژه دور سنج با سنسور اثر هال](#)

WLE.IR

WLE.IR