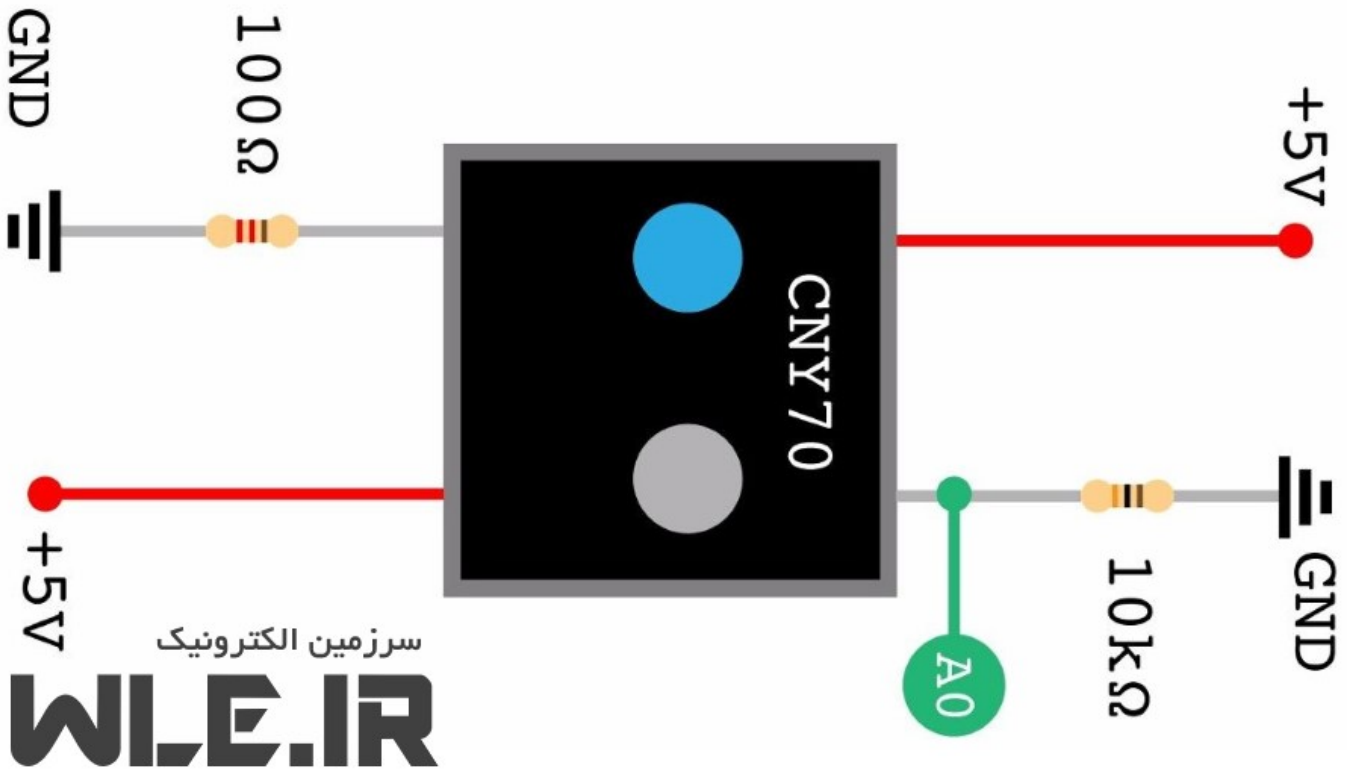


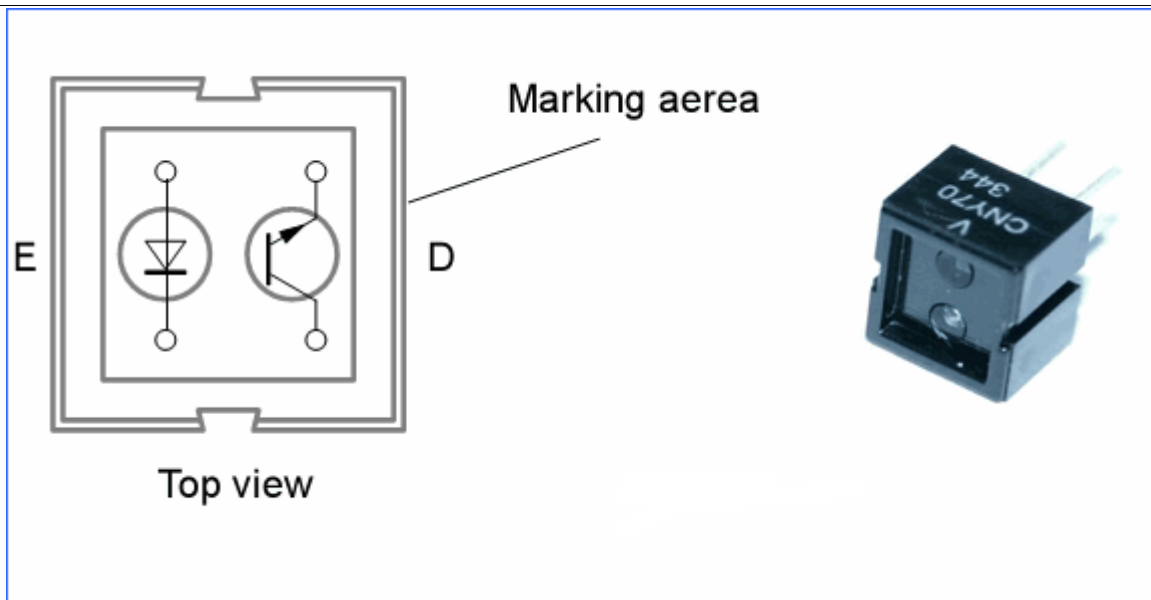
## سنسور مادون قرمز CNY70



سنسور cny70 به صورت یک فرستنده گیرنده است که فرستنده و گیرنده نوری آن در یک مسیر و کنار هم قرار دارند تا حس کنند وجود یک مانع را با بازتابش اشعه مادون قرمز از شی . طول موج کاربردی آن 950 نانو متر است گیرنده به صورت فوتو ترانزیستور عمل میکند . سنسور cny70 یک یک گیرنده و فرستنده مادون قرمز IR می باشد .

بیشتر از سنسور cny70 در ربات های مسیریاب استفاده می شود این سنسور به شکل یک مکعب می باشد و دارای چهار پایه هستش دو پایه برای فرستنده مادون قرمز و دو تا پای برای گیرنده مادون قرمز استفاده می شود . دو تا سنسور یک شده به صورت موازی در کنار هم قرار داده شدند و وقتی داریم از اون استفاده میکنیم فرستنده امواج مادون قرمز را ارسال می کنیم و گیرنده اون رو دریافت میکنه و از همین شیوه برای تشخیص مانع استفاده میشه . پکیج این سنسور کوچک و زیبا طراحی شده و به راحتی می توان از آن ربات های مسیریاب استفاده کرد

مشکلی که این این پکیج داره این هستش که به نور محیط حساس می باشد به جای استفاده از این سنسور می توان از گیرنده و فرستنده سه میلیمتری هم استفاده کرد که عملکردی به مراتب بالاتر از این سنسور برای ما ارائه می کند



سنسور cny70

**کاربردها:**

عملیات الکترونیک نوری و گزینش دستگاه ها - حسگرها و عملیات کدگذاری

خصوصیات:

- فاصله مرکز تا مرکز فرستنده گیرنده 0.1 اینچ است .

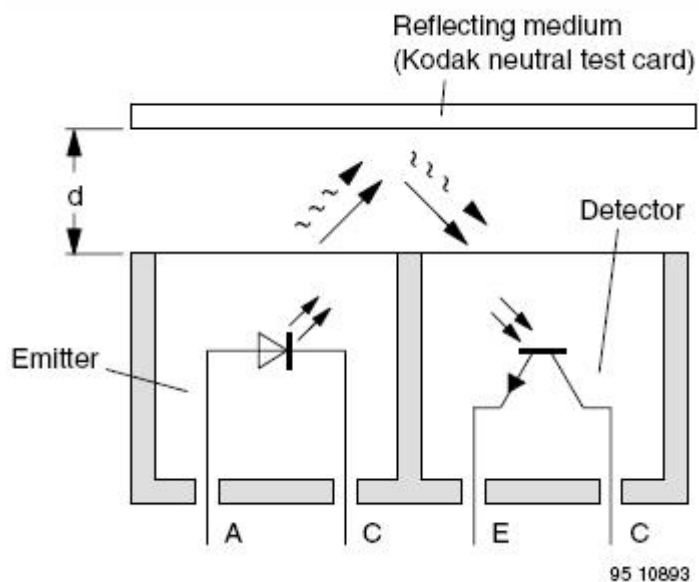
- بدون نیاز به نگه دارنده جانبی

- خروجی با سیگنال قوی

- ضریب حرارتی پایین

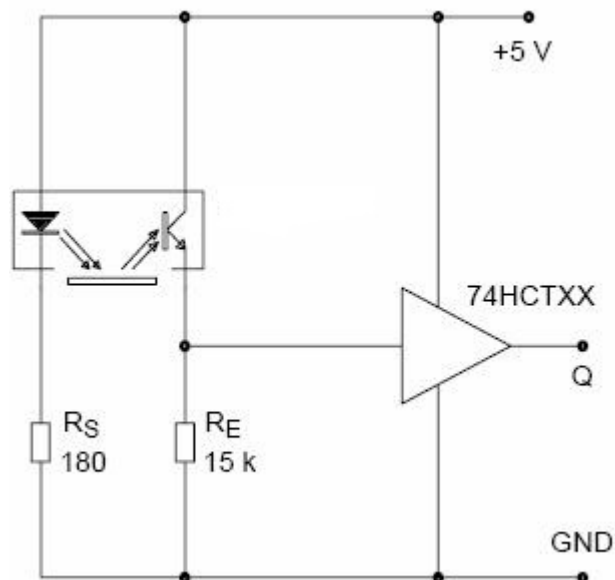
- گیرنده ای با فیلتر نوری

- ضریب جریاندهی 5%



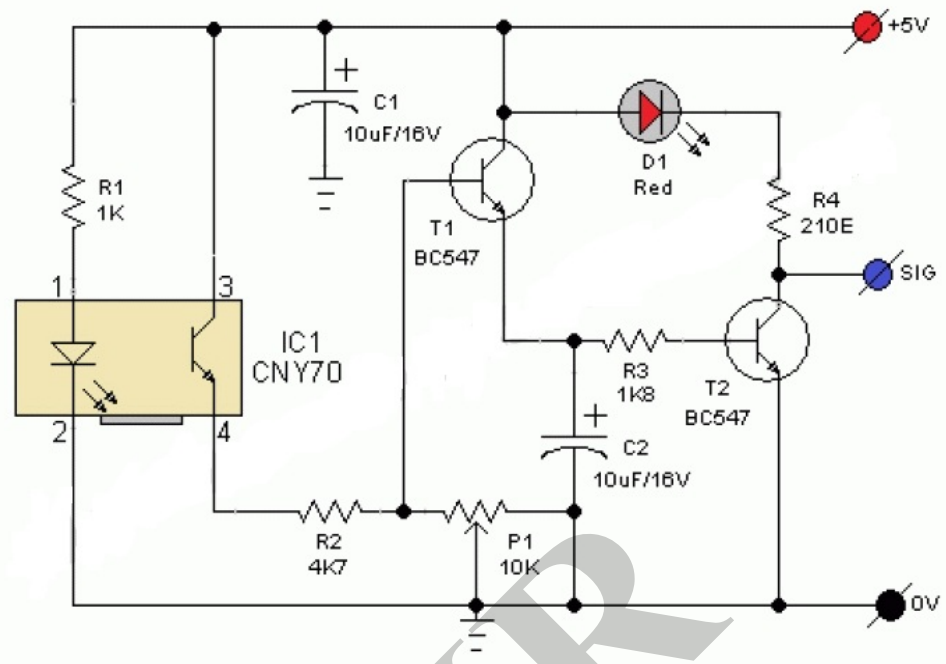
سنسور cny70

اینم چند مدار برای نحوه بستن سنسور



سنسور cny70

بجای ایسی می توانید از هر نوع اپ امپ دیگه مثل 324 lm و 555 ne و ... استفاده کنید



سنسور cny70

اینم یک مدار دیگه

دوستان پیشنهاد می کنم برای ساختن ربات از این نوع سنسور استفاده نکنید بجاش از یک گیرنده و فرستنده مادون قرمز 3 میلی متری استفاده کنید بهتر جواب میده . خودم شخصا تو چند مسابقه ازش استفاده کردم و برام مشکل ساز شده شدیداً به نور محیط حساسیت نشون میده

برای اطلاعات بیشتر به لینک زیر مراجعه کنید

[سنسور مادون قرمز CNY70](#)

WLE.IR