



ProMake GAS MQ

مژول شناسایی وجود انواع گاز در محیط

این مژول به همراه سنسور MQ2 که گازهای LPG، بوتان، پروپان، متان، الکل، هیدروژن و دود را تشخیص می‌دهد. لذا از این سنسور در دستگاه تشخیص نشت گاز در بازارهای مصرف کننده و صنعت می‌توان بهره برد

ویژگی‌های اصلی

- ✓ پشتیبانی از کلیه سنسورهای سری MQ
- ✓ دارای سوکت جهت تعویض آسان سنسور
- ✓ پتانسیومترجهت کالیبراسیون
- ✓ دارای خروجی آنالوگ جهت اتصال به برد توسعه میزبان
- ✓ دارای قطعه ADC با اینترفیس I2C
- ✓ دارای LED نشانگر PWR
- ✓ قابل استفاده بر روی برد های آموزشی (breadboard)
- ✓ ولتاژ کاری: 5 ولت
- ابعاد: 25mm x 28mm x 30mm
- قابل استفاده بر روی برد های آموزشی (breadboard)

توضیحات محصول

ماژول ProMake GAS MQ برای تشخیص گازهای مختلف از سری سنسورهای MQ استفاده می‌کند که توانایی تشخیص انواع مختلف گازهای CO, CO2, NH3, قابل اشتعال و ... را دارد. بر روی این مژول سنسور MQ2 بصورت پیش فرض ارائه می‌گردد که برای تشخیص گازهای قابل اشتعال مناسب می‌باشد.

ماده حساس سنسور گاز SnO₂ است که در هوای پاک رسانایی کمتری دارد. هنگامی که گاز قابل احتراق مورد نظر وجود داشته باشد، رسانایی حسگر همراه با افزایش غلظت گاز بیشتر می‌شود. رسانایی با افزایش سطح گاز قابل احتراق افزایش می‌یابد. محدوده تشخیص سنسور 200ppm-10000ppm است. خروجی سنسور متناسب با چگالی گاز است. برای خواندن داده‌های این سنسور خروجی آنالوگ به برد توسعه میزبان مستقیم ارسال می‌شود و در ضمن با استفاده یک قطعه ADC داده دیجیتال معادل خوانش از طریق I2C در اختیار میکروکنترلر قرار می‌گیرد.

کاربردها

- ✓ با امکان تعویض سنسور پر اب سری MQ امکان تشخیص انواع گازهای رادر و در کاربردهای متنوع قابل استفاده است

کد سفارش: PM-GASMQ-001