



ProMake ADC 4CH

ماژول ارتباط با سنسورهای ۴ تا
۲۰ میلی آمپر و ولتاژی ۰-۵ و ۰-۱۰
ولت صنعتی

ماژول ADC کارا ، با ۴ ورودی که برای انواع
سنسورهای آنالوگ ۴-۲۰ میلی آمپر و
سنسورهای ولتاژی ۰ تا ۱۰ ولت طراحی شده
است

ویژگی های اصلی

- ✓ دارای دو ورودی برای سنسورهای جریانی ۴-۲۰ میلی آمپر
- ✓ دارای دو ورودی برای سنسورهای ولتاژی ۰-۵ ولت و ۰-۱۰ ولت
- ✓ دارای کانکتور ترمینالی پیچی
- ✓ دارای پروتکل I2C
- ✓ امکان تغییر جامپر آدرس I2C
- ✓ دارای LED نشانگر PWR
- ✓ ولتاژکاری: ۳.۳ یا ۵ ولت قابل انتخاب با جامپر
- ✓ قابل استفاده بر روی بردهای آموزشی (breadboard)

کاربردها

- ✓ امکان خوانش اطلاعات انواع سنسورهای آنالوگ جریانی و ولتاژی (۴-۲۰mA و ۰-۵V و ۰-۱۰V)

کد سفارش: PM-ADC-001

توضیحات محصول

ماژول ProMake ADC 4CH یک مبدل ADC چهار کاناله هست که بر پایه قطعه ADS1115 طراحی شده است. دارای چهار کانال مجزا هست که به دو صورت ۴ سیگنال مجزا تک انتها و یا دو سیگنال تفاضلی تبدیل آنالوگ به دیجیتال را با دقت بالا انجام می دهد. این قطعه سیگنال رفرنس بیرونی نمی پذیرد اما با داشتن ولتاژ قابل برنامه ریزی با تغییرات کوچک و مد گین قابل کنترل PGA دینامیک رنج مناسبی را در تبدیل ADC ارائه می دهد. سیگنالهای ورودی از ± 256 میلی ولت تا ۶.۱۴۴ ولت را پشتیبانی کند. دو ورودی اول ماژول برای خوانش سنسورهای آنالوگ جریانی ۴ تا ۲۰ میلی آمپر اختصاص داده شده است و دو ورودی بعدی برای خوانش سنسورهای آنالوگ ولتاژی ۰ تا ۵ ولت و یا ۰ تا ۱۰ ولت در نظر گرفته شده است. روی ماژول یک قطعه بوستر وجود دارد که تغذیه ۱۵ ولت خروجی را برای درایو سنسورهای آنالوگ تامین می کند.