



# ProMake Sensor TAG

ماژولی کوچک با سنسورهای  
متنوع

این ماژول در ابعاد بسیار کوچک قادر است انواع پارامترهای دما، رطوبت، نور، را اندازه گیری نماید



## ویژگی های اصلی

- ✓ حسگرهای اصلی دما، رطوبت و نور
- ✓ پروتکل ارتباطی I2C
- ✓ دارای کانکتور Grove برای ارتباط و تغذیه بیرونی
- ✓ میزبان طراحی فشرده جهت استفاده بهینه از فضا
- ✓ دارای گرید صنعتی (Industrial)
- ✓ ولتاژ کاری: 3.3 ولت
- ✓ دارای LED نشانگر PWR
- ✓ قابل استفاده بر روی بردهای آموزشی (breadboard)
- ✓ قابل استفاده بر روی کلیه اسلات های کیت های پرومیک

## کاربردها

- ✓ به لطف قابلیت اطمینان بالا و پایداری طولانی مدت، ماژول کاملاً برای ایستگاه های هواشناسی با باتری، تجهیزات کشاورزی و گلخانه، ترموستات ها و رطوبت گیرها، تهویه مطبوع و سایر کاربردهای مشابه مناسب است.

## کد سفارش: PM-SNSTAG-001

## توضیحات محصول

ماژول ProMake Sensor Tag قابلیت نصب سنسورهای مختلفی را دارد. مدل پایه با قابلیت اندازه گیری پارامترهای دما، رطوبت و نور محیط ارایه می شود. در مدل پیشرفته امکان اندازه گیری شتاب حرکت، فشار هوا، فاصله سنج با تکنولوژی TOF نیز قابل ارایه باشد. ارتباط ماژول با سیستم میزبان از طریق باس رابط I2C می باشد که می تواند به راحتی توسط سیستم های مختلف مورد استفاده واقع شود این ماژول رطوبت را در محدوده 0 تا 100% RH و دما را در محدوده 40- درجه سانتیگراد تا 125+ درجه سانتیگراد با دقت به ترتیب  $\pm 3\% RH$  و  $\pm 0.3$  سانتیگراد اندازه گیری می کند. محدوده دینامیکی برای سنسور نور محیط بسیار وسیع است، از 0 لوکس تا حدود 167k لوکس شامل می شود. محدوده دینامیکی بالا همراه با پاسخ خطی به منابع مختلف نور، به این سنسور اجازه می دهد تا در پشت شیشه تیره یا پانل های ساخته شده از مواد نیمه شفاف دیگر قرار گیرد.