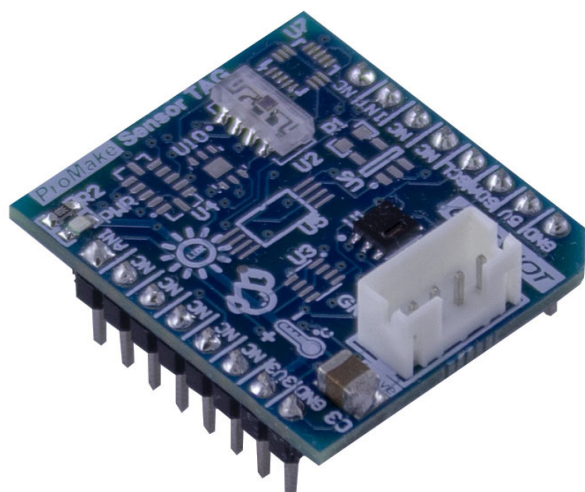




ProMake Pro Sensor TAG

ماژولی کوچک با سنسورهای متنوع

این مازول در ابعاد بسیار کوچک قادر است انواع پارامترهای دما، رطوبت، نور، فشار هوا، شتاب حرکت، فاصله و ... را اندازه گیری نماید.



ویژگی های اصلی

- ✓ حسگرهای اصلی دما، رطوبت و نور و حرکت
- ✓ حسگرهای انتخابی: فشار هوا، فاصله سنج
- ✓ پروتکل ارتباطی I2C
- ✓ قابل استفاده بر روی کلیه اسلات های تمام کیت های آموزشی ProMake
- ✓ طراحی فشرده جهت استفاده بهینه از فضا
- ✓ دارای گرید صنعتی (Industrial)
- ✓ ولتاژ کاری: 3.3 ولت
- ✓ دارای LED نشانگر PWR
- ✓ قابل استفاده بر روی برد های آموزشی (breadboard)

کاربردها

- ✓ به لطف قابلیت اطمینان بالا و پایداری طولانی مدت، مازول کاملاً برای ایستگاه های هواشناسی با باتری، تجهیزات کشاورزی و گلخانه، ترموستات ها و رطوبت گیرها، تهویه مطبوع و تشخیص حرکت و لرزش و شتاب مناسب است.

کد سفارش: PM-SNSTAG-002

توضیحات محصول

ماژول ProMake Pro Sensor Tag قابلیت نصب سنسورهای مختلفی را دارد. مازول پارامترهای دما، رطوبت، نور و حرکت (شتاب سنج) را در مدل پایه اندازه گیری می کند و بصورت انتخابی امکان اندازه گیری فشار هوا، فاصله سنج با تکنولوژی TOF نیز مهیا است. ارتباط مازول با سیستم میزبان از طریق باس رابط I2C می باشد که می تواند به راحتی توسط سیستم های مختلف مورد استفاده واقع شود. برای اندازه گیری شتاب از قطعه LIS3DSH استفاده شده است که یک شتاب سنج سه محوره کالیبره شده کارخانه ای و کم مصرف از STMicroelectronics است. همچنین این مازول دارای سنسور نور محیطی VEML7700 با دقت بالا (ALS) با رابط I2C است. این سنسور از چندین فناوری اختصاصی برای اطمینان از اندازه گیری دقیق شدت نور با پاسخ طیفی بسیار نزدیک به چشم انسان استفاده می کند. سنسور اجازه می دهد تا در پشت شیشه تیره یا پانل های ساخته شده از مواد نیمه شفاف دیگر قرار گیرد.