



ProMake Load cell

ماژول برای اندازه گیری دقیق وزن

برای اندازه گیری وزن با استرین گیج های لودسل ۲ و ۴ تایی برای پروژه های مدیریت قفسه، فروشگاهی و کنترل فشار و نیرو ماشین آلات مناسب است

ویژگی های اصلی

- ✓ اندازه گیری لودسل با ۴ کرنش سنج (Strain Gauge)
- ✓ دقت 24 بیتی مبدل ADC برای اندازه گیری وزن
- ✓ کانکتور ورودی از نوع ترمینال بلاک پیچی
- ✓ دارای LED نشانگر PWR
- ✓ ولتاژ کاری: 3.3 و 5 ولت
- ✓ ابعاد: 25mm x 28mm x 30mm
- ✓ قابل استفاده بر روی بردهای آموزشی (breadboard)

کاربردها

- ✓ برای اندازه گیری وزن و سنجش میزان نیروی کرنش و هوشمند سازی انبار و قفسه های کالا و ...

کد سفارش: PM-LCL-001

توضیحات محصول

ماژول ProMake Load cell برای اندازه گیری دقیق وزن استفاده می شود. این ماژول با انواع کرنش سنج (Strain Gauge) لودسل قابل استفاده است و ولتاژ تفاضلی $\pm 20\text{mV}$ یا $\pm 40\text{mV}$ را اندازه گیری می کند. ماژول بر پایه قطعه HX711 که یک مبدل ADC با دقت 24 بیت طراحی شده است. لودسل معمولاً دارای چهار کرنش سنج است که در واقع مقاومت های مسطحی هستند و به دلیل تغییر در هندسه، مقاومتشان در هنگام فشرده یا کشیده شدن تغییر می کند. لودسل معمولاً یک قطعه فلزی با خاصیت ارتجاعی کافی است که در برابر خستگی مواد (material fatigue) مقاوم است، بنابراین تعداد زیادی اندازه گیری را قبل از کالیبره شدن مجدد، با دقت مناسب انجام می دهد. نمود، بنابراین، لودسل یک مبدل است که مستقیماً نیروی اعمال شده را به یک ولتاژ تبدیل می کند.