



ProMake Industrial Thermocouple

یک حسگر دمایی ترموکوپل

ماژول اطلاعات اندازه گیری شده از طریق اینترفیس SPI بصورت فقط خواندنی به برد و میکروکنترلر میزبان ارسال می کند



ویژگی های اصلی

- ✓ پشتیبانی از ترموکوپلهای سری K
- ✓ دارای ADC نهفته با دقت 14 بیتی به ازای 0.25 سانتیگراد
- ✓ دقت و حساسیت بالا برای ترموکوپلهای سری K به میزان $C^{\circ} \pm 2$ در بازه دمایی -200 تا +700 سانتیگراد
- ✓ اینترفیس SPI فقط بصورت خواندنی
- ✓ شناسایی اتصال کوتاه ترموکوپل به GND و VCC
- ✓ شناسایی اتصال باز ترموکوپل
- ✓ دارای محافظت دیودی در انتهای Cold-Junction
- ✓ کانکتور ترمینالی پیچی برای سهولت نصب و راه اندازی
- ✓ ولتاژ کاری: 3.3 ولت

کاربردها

- ✓ اندازه گیری دمای انواع تجهیزات و کوره ها تارنج دمایی ۱۳۷۰ سانتیگراد
- ✓ استفاده بعنوان پراب دمایی برای انواع محیط های صنعتی

کد سفارش: PM-TRC-001

توضیحات محصول

ماژول Industrial Thermocouple ProMake یک حسگر دمایی ترموکوپل است که دارای یک ADC نهفته نیز هست. ماژول از چیپ MAX31855K استفاده می کند که برای ترموکوپلهای سری K دقت قابل ملاحظه ای ارائه می کند و برای انواع کارهای مدیریت فرآیند و مانیتورینگ مناسب هست. با توجه به مشخصات MAX31855K برای ترموکوپلهای سری K بازه دمایی -272 تا +1370 سانتیگراد تا +1370 سانتیگراد را با حساسیت $41\mu V/^{\circ}C$ اندازه گیری می کند.

روی ماژول کانکتور ترمینالی پیچی تعبیه شده است تا با سهولت و اطمینال بالا در محیطهای حرفه ای و صنعتی نصب و راه اندازی شود. در ساختار ترموکوپل سر ابتدایی که عملا به تجهیز، کوره و یا دستگاه تحت تست متصل می شود و اطلاعات تغییرات دمایی از طریق سیم به سنسور ترموکوپل و برد کنترلر منتقل می شود.