



M5Stack Kmeter Einheit mit Thermoelement-Temperatursensor, MAX31855



Artikel-Nr.:	M5-U133
Hersteller:	M5Stack
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	84715000
Gewicht:	0.025 kg

UNIT Kmeter ist ein Thermoelement-Sensor vom Typ K mit I2C-Kommunikationsschnittstelle. Die Hardware besteht aus der ESP32-C3 Hauptsteuerung und dem MAX31855KASA+T 14-Bit-Thermoelement-Digitalwandler-Chip. Die im ESP32-C3 integrierte Firmware kommuniziert mit dem digitalen Thermoelement-IC, um die Rohdaten zu verarbeiten und die I2C-Schnittstelle freizugeben. Der Benutzer kann die verarbeiteten Temperaturdaten einfach abrufen. Dieses Produkt ist speziell für Thermoelemente vom Typ K konzipiert. Der Konvertierungschip unterstützt Thermoelementfühler mit einem Messbereich von -200°C bis 1350°C und verfügt über eine allgemeine Standard-Flachschnittstelle, die es ermöglicht, verschiedene Messfühler mit unterschiedlichen Messbereichen auszutauschen, um unterschiedlichen Anforderungen gerecht zu werden. Er eignet sich für die industrielle Temperaturerfassung, die Überwachung und andere Bereiche, die hohe Anforderungen an den Temperaturmessbereich stellen.

Produktmerkmale

- ESP32-C3 (Unterstützt I2C Firmware-Aktualisierung)
- MAX31855KASA+T:
 - 14Bit ADC
 - 0.25°C Auflösung, Genauigkeit $\pm 2\%$
 - Unterstützt Fühlertyp: K type
 - Unterstützt den Messbereich des angeschlossenen Sensors von -200°C bis 1350°C
- I2C Adresse: 0x66

Lieferumfang

- 1x Kmeter Unit
- 1x Thermoelementfühler Typ K (Messbereich -50°C bis 250°C, Kabellänge 1m)
- 1x HY2.0-4P Kabel (20cm)

Anwendungsbeispiele

- Industrielle Temperaturerfassung
- Konstante Temperaturregelung/Überwachungsszene



/> Spezifikation

Spezifikation	Parameters
Thermocouple digital conversion IC	MAX31855KASA+T: 14Bit ADC, 0.25°C resolution, accuracy ±2%, support probe type: K type, support measurement range -200°C to 1350°C
Standard Fühlerspezifikationen	Thermoelement K-type, Messbereich -50°C bis 250°C, Kabellänge 1m, thermische Ansprechzeit <1s, Schnittstelle: Kupferflachstecker
Kommunikationsprotokolle	I2C, Geräteadresse: 0x66
Stromverbrauch	5V@24mA
Nettogewicht	9.3g
Bruttogewicht	21g
Produktgröße	56 * 24 * 9.6 mm
Verpackungsgröße	93 * 138mm

Dokumente/Tutorials

- 1. [Dokumente](#)

Weitere Bilder:

