



M5Stack ADC I2C Einheit (ADS1100)



Artikel-Nr.:	M5-U013
Hersteller:	M5Stack
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	85423111
Gewicht:	0.02 kg

Die **ADC Unit** ist ein integrierter ADS1100, ein vollständig differentieller, selbstkalibrierender 16-Bit Delta-Sigma-A/D-Wandler.

Er kommuniziert über die I2C-Schnittstelle, was bedeutet, dass Sie AD-Daten über PortA auf dem M5Core-Baustein sammeln können, um Ihre A/D-Fähigkeiten und -Leistung zu verbessern.

Produktmerkmale

- Komplettes Datenerfassungssystem in einem kleinen SOT23-6-Gehäuse
- 16-BITS NO MISSING CODES
- INL: 0,0125% von FSR MAX
- Kontinuierliche Selbstkalibrierung
- Single-Cycle-Wandlung
- Programmierbarer Verstärker mit Verstärkungsbereichen von 1, 2, 4, ODER 8
- Niedriges Rauschen: 4µVp-p
- Programmierbare Datenrate: 8SPS bis 128SPS
- Interner System-tock
- I2CTM Schnittstelle
- Stromversorgung: 2,7V bis 5,5V
- Niedriger Stromverbrauch: 90µA
- Zwei LEGO-kompatible Löcher

Lieferumfang

- 1x ADC-Einheit
- 1x GROVE Kabel
- 1x HT3.96 Buchse (2 Pins)

Anwendungsbeispiele

- Erfassung von EKG-Signalen
- Blutdruckmessung
- Dynamometer



Spezifikationen

Ressourcen	Parameter
INL	Der Skalenendwert beträgt 0,0125% des Bereichs (Maximalwert)
Mehrfache Verstärkung	1, 2, 4, 8
Programmierungsgeschwindigkeit	8SPS bis 128SPS
Arbeitsspannungsbereich	2,7 V bis 5,5 V
Stromstärke	90µA
Rauschen	4?Vp-p
Kommunikationsprotokoll	I2C?0x48
Nettogewicht	4g
Bruttogewicht	19g
Produktgröße	32*24*10mm
Packungsgröße	67*53*12mm

Dokumente/Tutorials

- [DOKUMENTE](#)

Weitere Bilder:

