



## M5Stack ADC I2C Einheit (ADS1100)



|                         |          |
|-------------------------|----------|
| <b>Order number:</b>    | M5-U013  |
| <b>Hersteller:</b>      | M5Stack  |
| <b>Herkunftsland:</b>   | China    |
| <b>Zolltarifnummer:</b> | 85423111 |
| <b>Gewicht:</b>         | 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: 4 $\mu$ Vp-p
- Programmierbare Datenrate: 8SPS bis 128SPS
- Interner System-tock
- I2CTM Schnittstelle
- Stromversorgung: 2,7V bis 5,5V
- Niedriger Stromverbrauch: 90 $\mu$ A
- 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:

