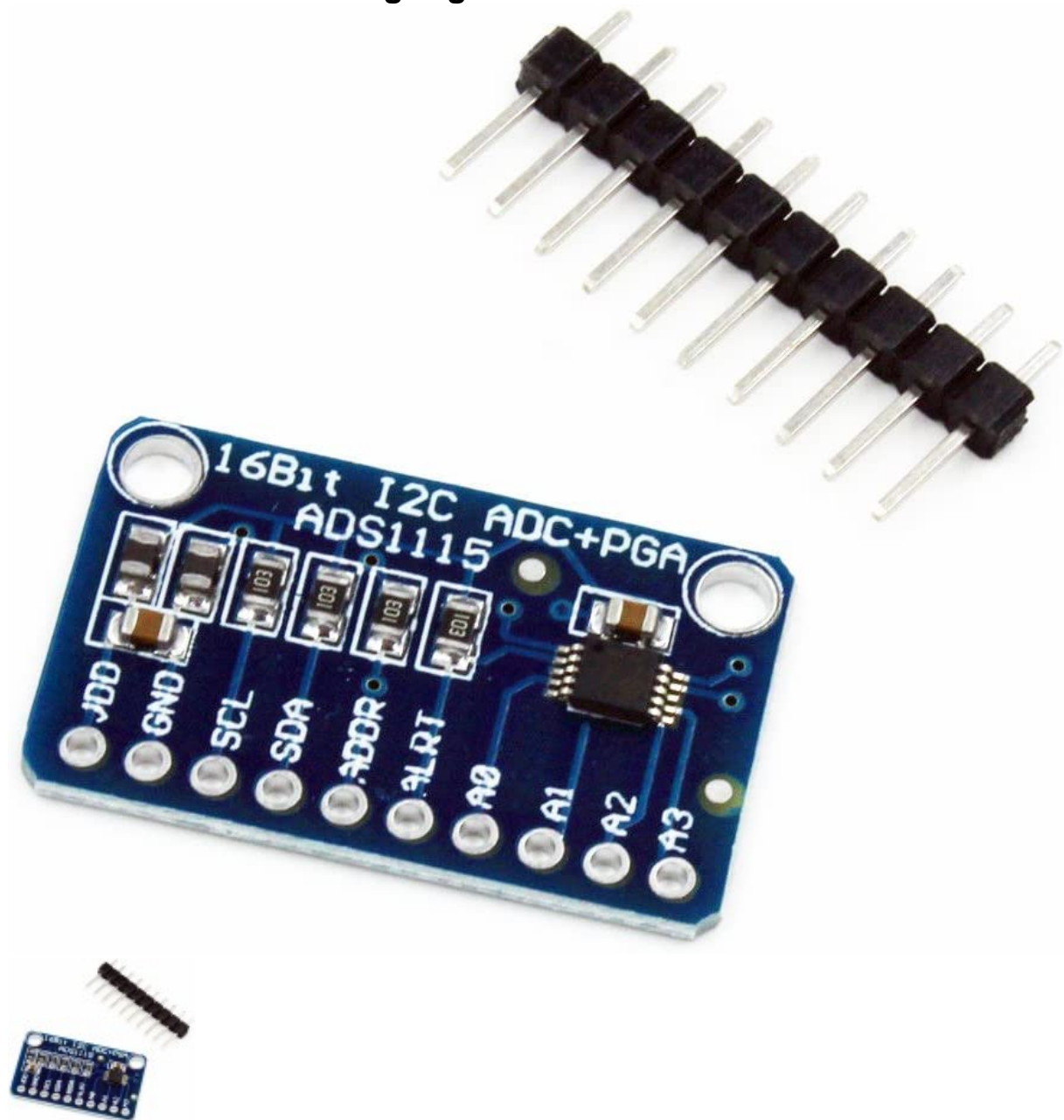


## 12 Bit 4-Kanal I2C Analog-Digital-Converter



Analog-Digital-Wandler / ADC für I2C  
Beispielpreis: 8,00 €  
Netto Verkaufspreis 8,00 €  
Steuerbetrag



[Stellen Sie eine Frage zu diesem Produkt](#)  
Hersteller [Borgmann Aquaponik Hydroponik](#)

Beschreibung **Beschreibung:**

Für Mikrocontroller ohne Analog-Digital-Wandler oder wenn Sie einen ADC mit höherer Genauigkeit wünschen, bietet der ADS eine 16-Bit-Genauigkeit mit 3300 Abtastwerten / Sekunde über I2C. Der Chip kann als 4 single-ended Eingangskanäle oder zwei differentielle Kanäle konfiguriert werden. Als netter Bonus enthält es sogar einen programmierbaren Verstärkungsverstärker (bis zu x16), der dabei hilft, kleinere Einzel- / Differenzialsignale auf den gesamten Bereich zu verstärken. Der Chip ist ziemlich klein, daher kommt er auf einer Breakout-Platine mit Ferriten, um AVDD und AGND ruhig zu halten. Die Schnittstelle erfolgt über I2C. Verbinden Sie einfach GND mit Masse, VDD mit Ihrem Logiknetzteil und SCL / SDA mit dem I2C-Port Ihres Mikrocontrollers, und führen Sie den Beispielcode aus, um das Lesen von Daten zu starten.

**Parameter:**

ADC-Bitrate: 16 Bit

Schnittstellentyp: I2C

Kanäle: 4 Kanal AN0 AN1 AN2 AN3

Eingangsspannung: 2,0 V - 5,5 V

Kanaleingangsspannung: 0-VDD

Kontinuierlicher Modus: Nur 150?A

Single-Shot-Modus: Automatisches Herunterfahren

Programmierbare Datenrate: 8sps-860sps

Eingabebereich programmierte Steuerung, 7 Typen Eingabebereiche:

-0,256 V ~ + 0,256 V, -0,512 V ~ + 0,512 V, -1,024 V ~ + 1,024 V, 2,048 V

~ + 2,048 V, -4,096 V ~ + 4,096 V, -6,144 V ~ + 6,144 V I2C 7- Bitadressen

zwischen 0x48-0x4B

**Lieferinhalt:**

1 \* ADS-1115 16 Bit 4-Kanal Analog-Digital-ADC-Wandler

1 \* Pin-Header

[Datenblatt](#)



Produkteinheiten pro Packung: 1