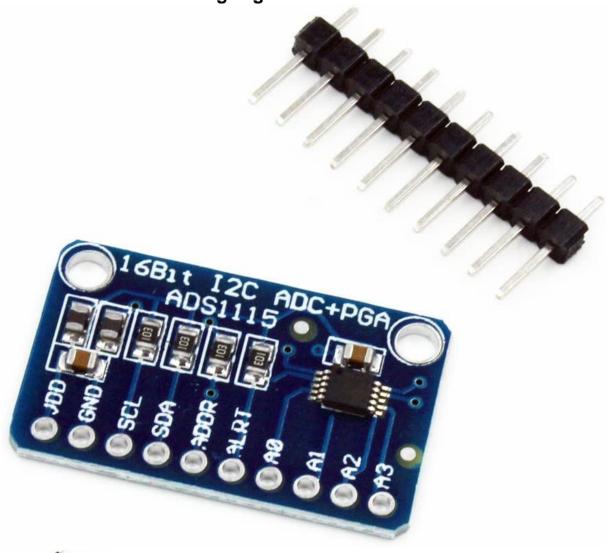
## 12 Bit 4-Kanal I2C Analog-Digital-Converter





Analog-Digital-Wandler / ADC für I2C
Reliesgpf\text{\text{Reliesgp}f\text{\text{text}} 8,90e€ Yet
Sales price without tax 8,00 €
Tax amount

Ask a question about this product

ManufacturerBorgmann Aquaponik Hydroponik

## Description 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  $\sim$  + 0.256 V, -0.512 V  $\sim$  + 0.512 V, -1.024 V  $\sim$  + 1.024 V, 2.048 V  $\sim$  + 2.048 V, -4.096 V  $\sim$  + 4.096 V, -6.144 V  $\sim$  + 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** 

