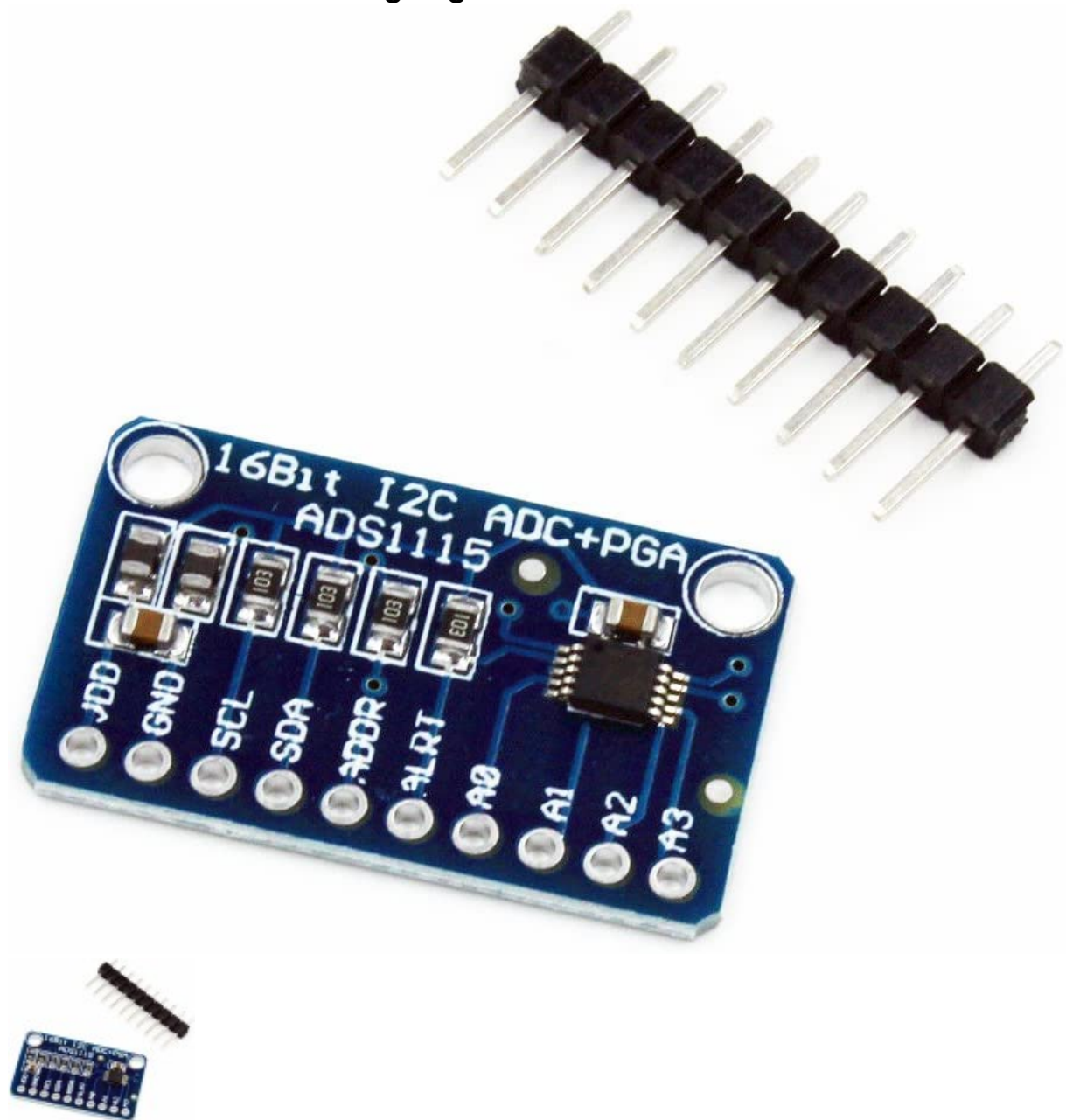


12 Bit 4-Kanal I2C Analog-Digital-Converter



Analog-Digital-Wandler / ADC für I2C
Beispielpreis & nicht bewertet
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